



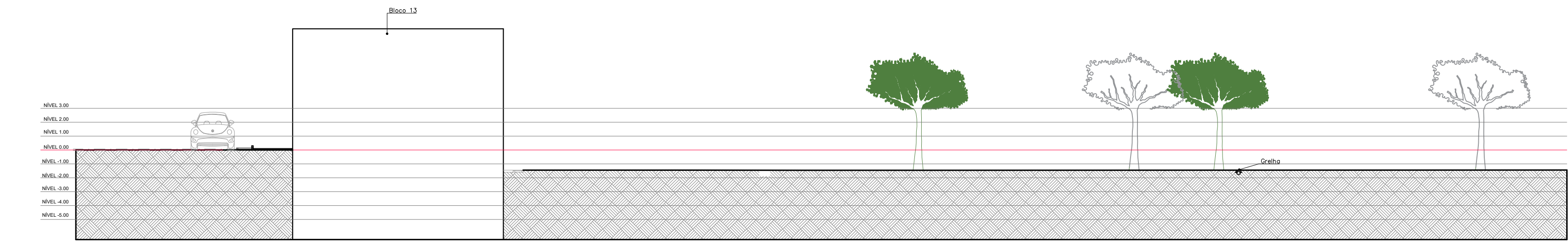
SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO F

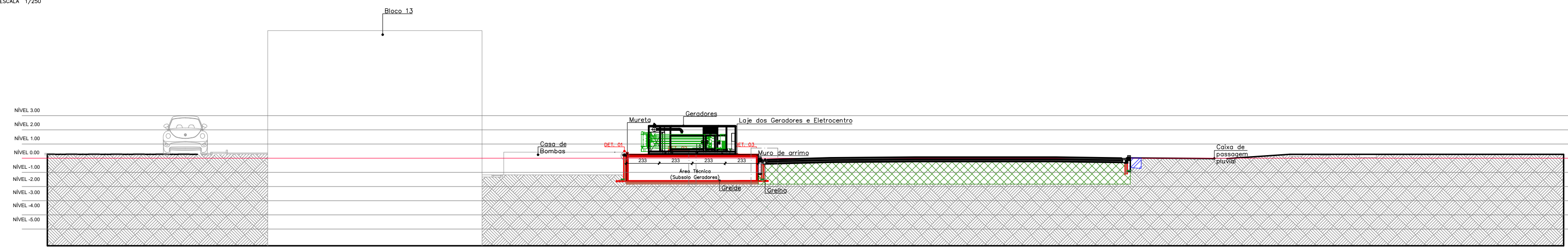
PRANCHAS GRÁFICAS



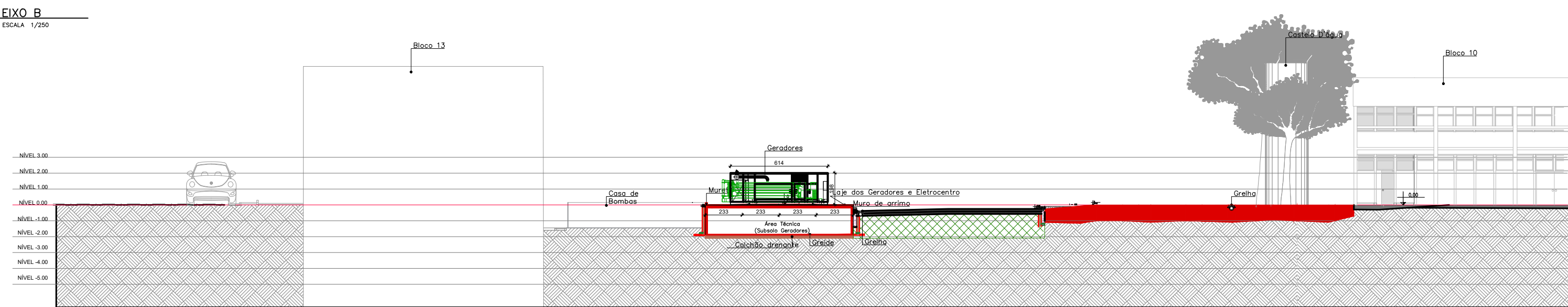
SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura



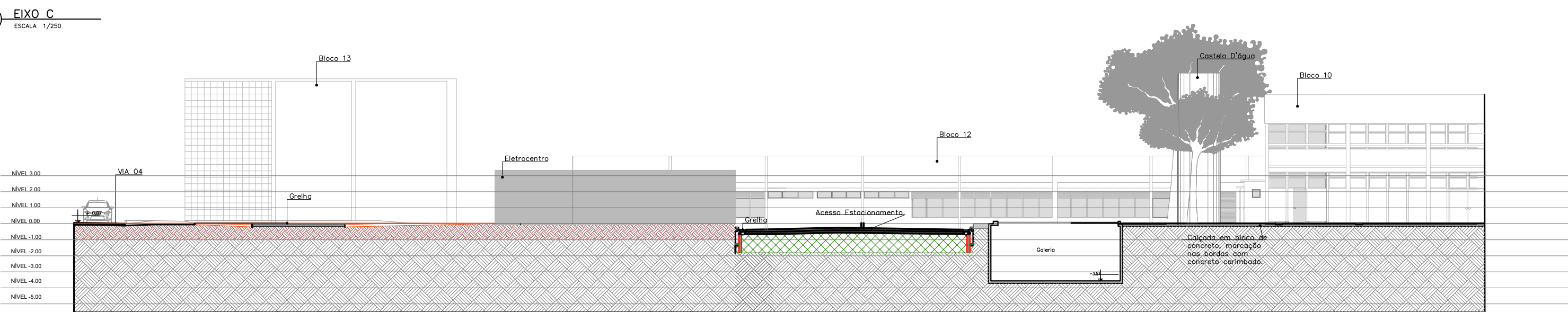
01 EIXO A
ESCALA 1/250



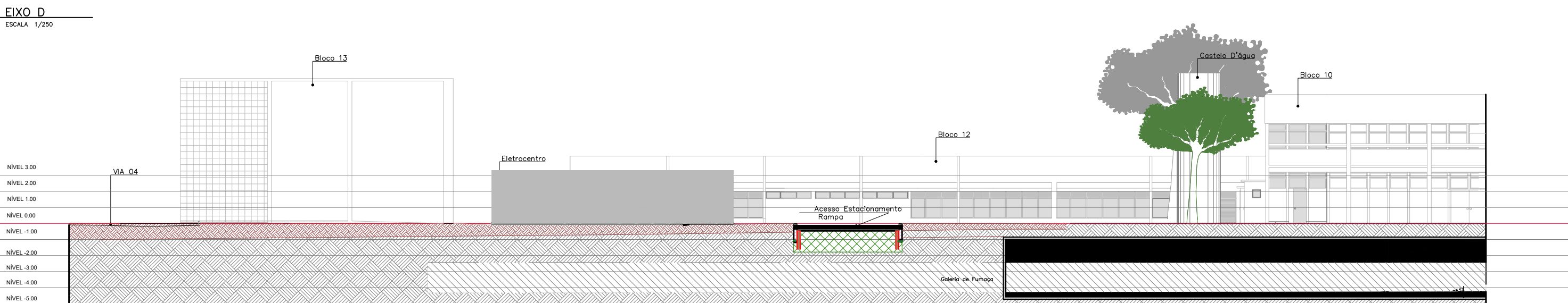
02 EIXO B
ESCALA 1/250



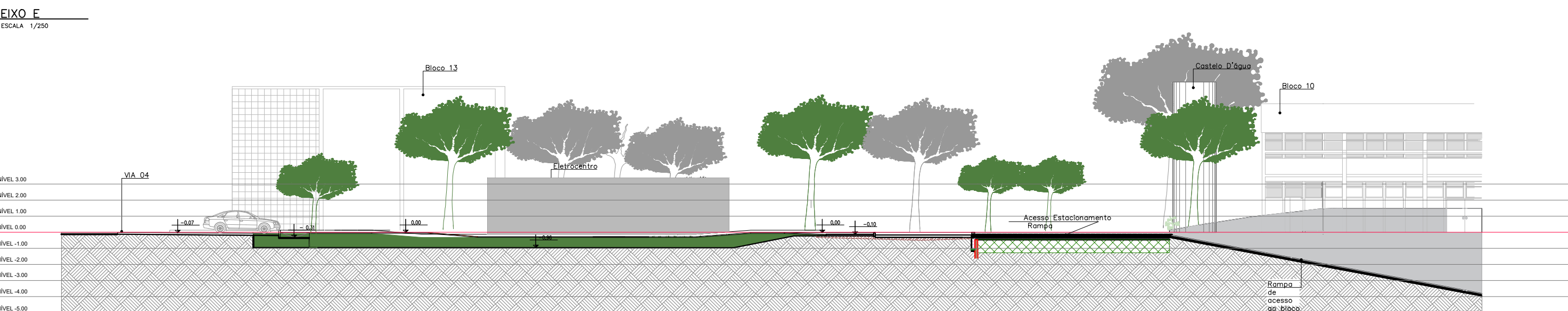
03 EIXO C
ESCALA 1/250



04 EIXO D
ESCALA 1/250

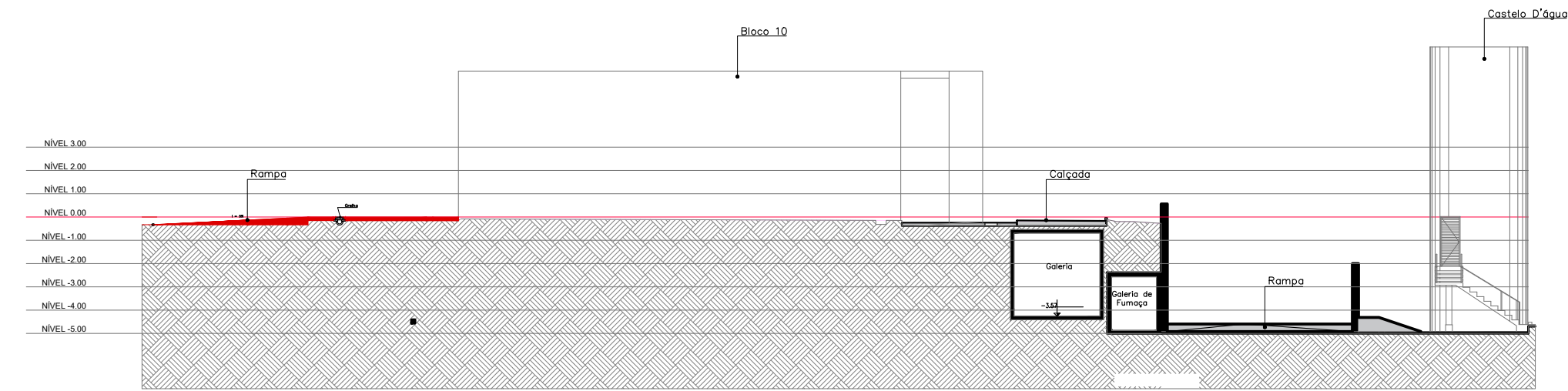


05 EIXO E
ESCALA 1/250

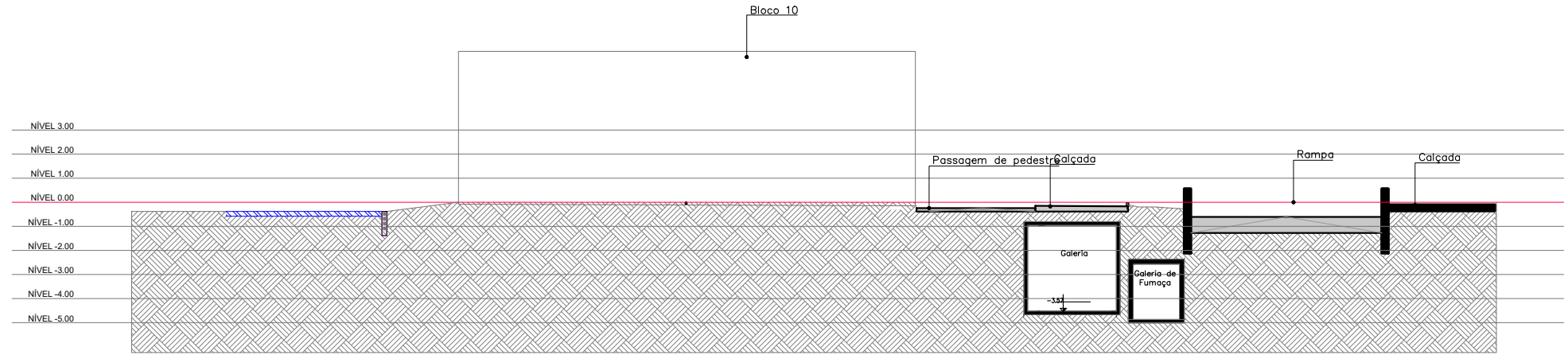


06 EIXO F
ESCALA 1/250

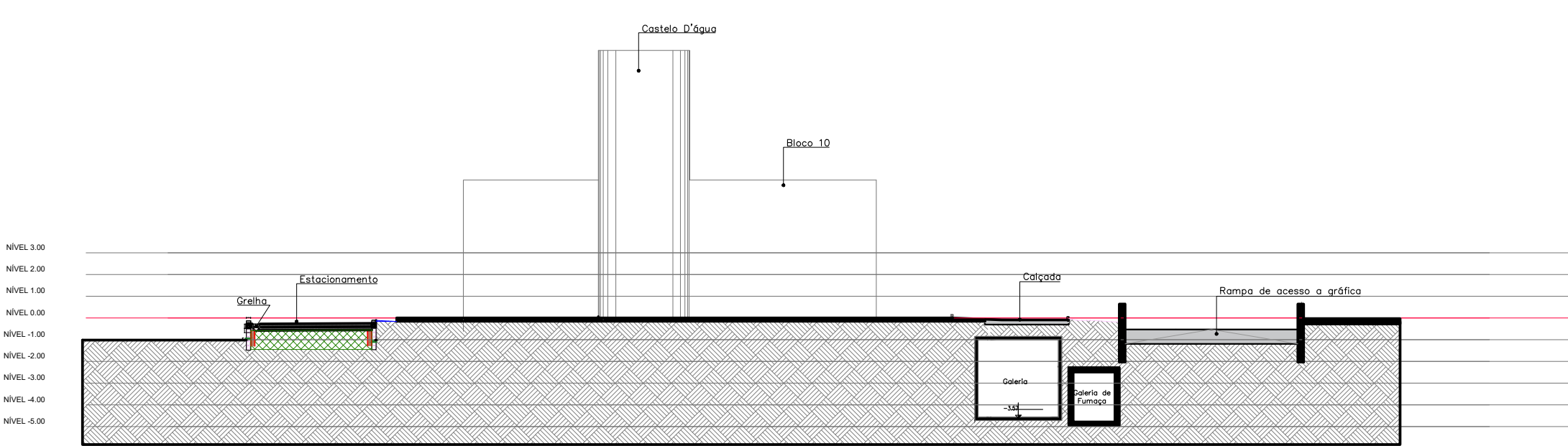
01	REVISÃO DE DETALHES DO TERRENO	15/03/21	OZELIM
00	EMIÇÃO INICIAL	08/20	OZELIM
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2.600 m²
COORDENADOR:	CHEFE DE SERVIÇOS:	PROJETO:	Nº PRANCHAS:
JOELMO	OZELIM	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO	PROJ. BÁSICO
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
NATACHA NELZ	FERNANDA P.	18/10/2018	1/250
TÍTULO DA PRANCHA: CORTES DO TERRENO – HORIZONTAIS			1/2



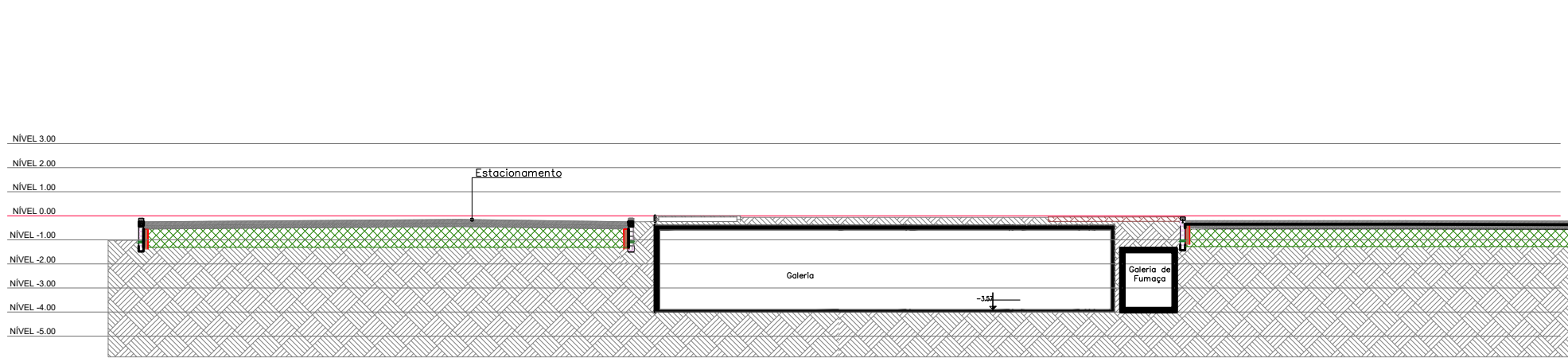
10 EIXO 09



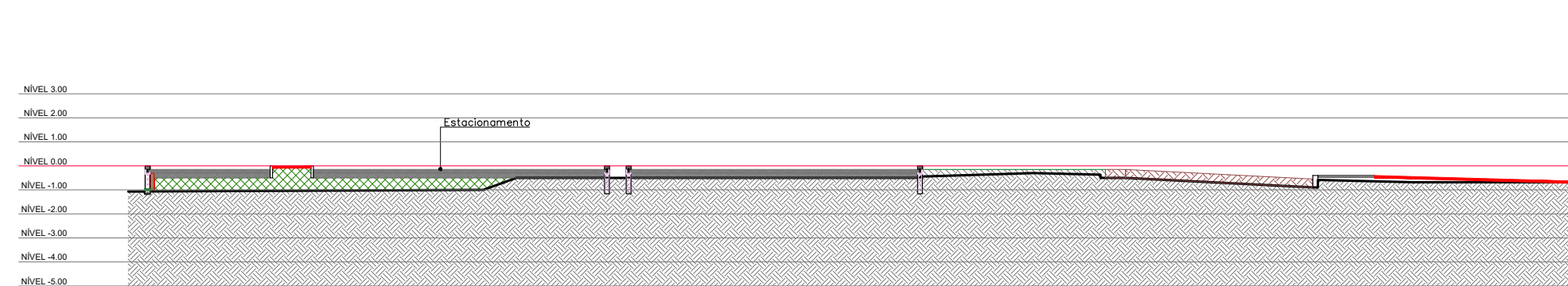
9 EIXO 08



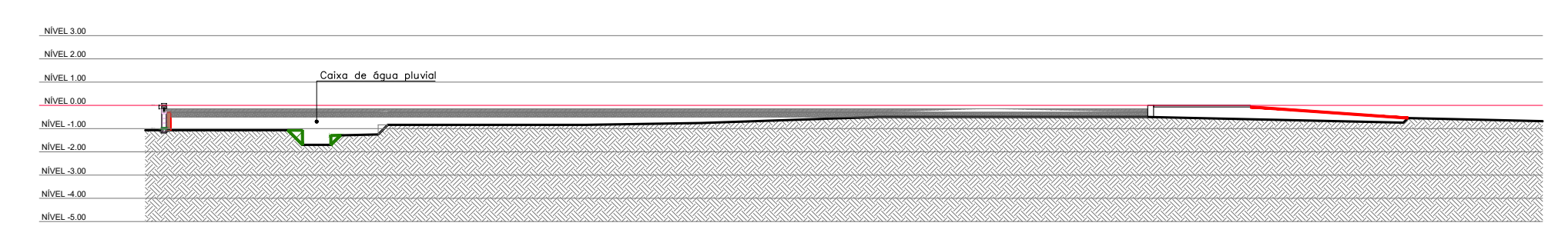
8 EIXO 07 + 6.00



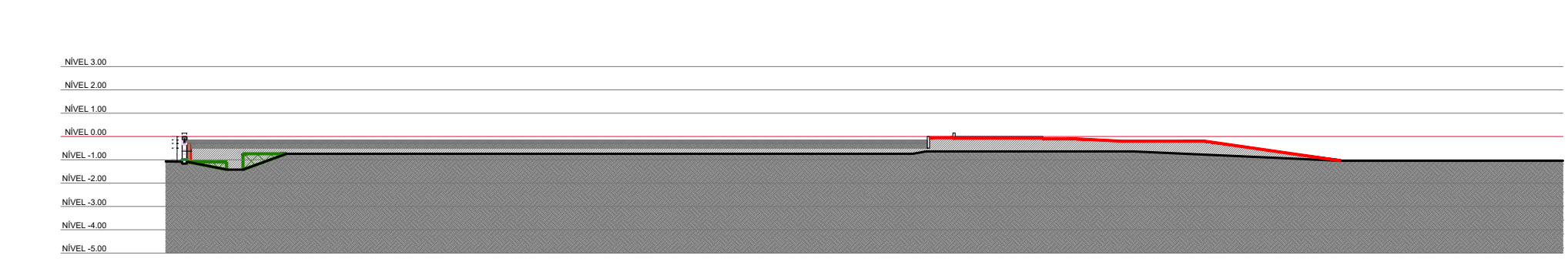
7 EIXO 07



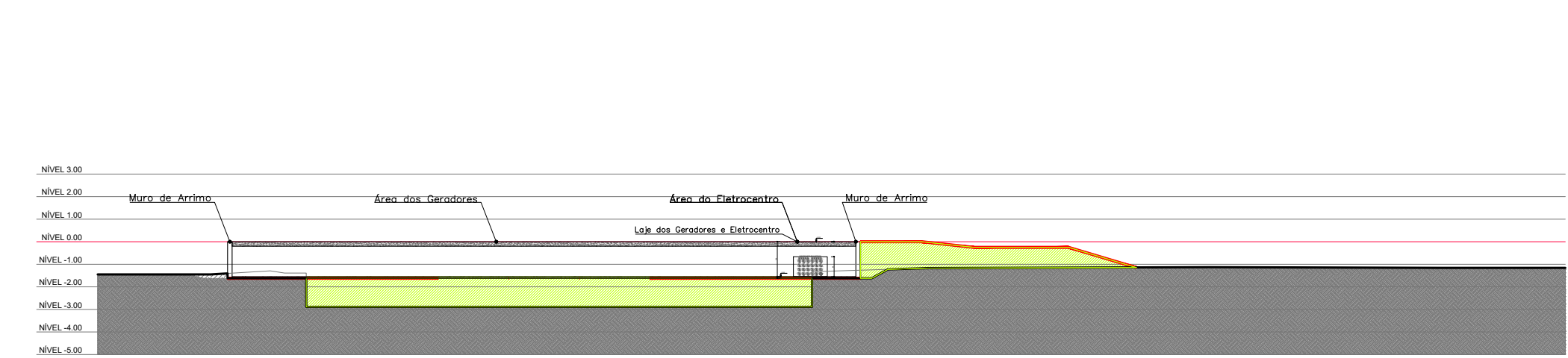
6 EIXO 06 - ATERRO



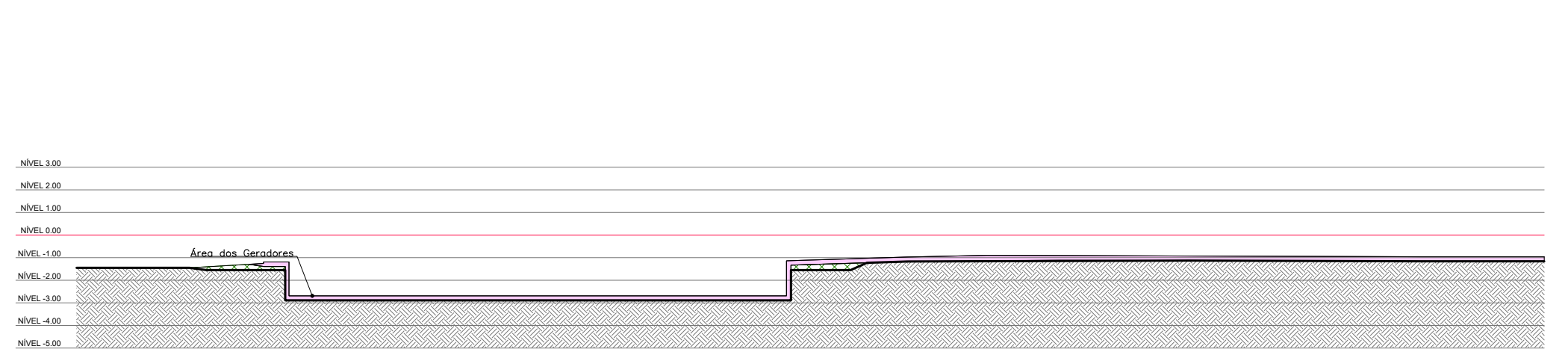
5 EIXO 05 + 4.00 m - CORTE / ATERRO



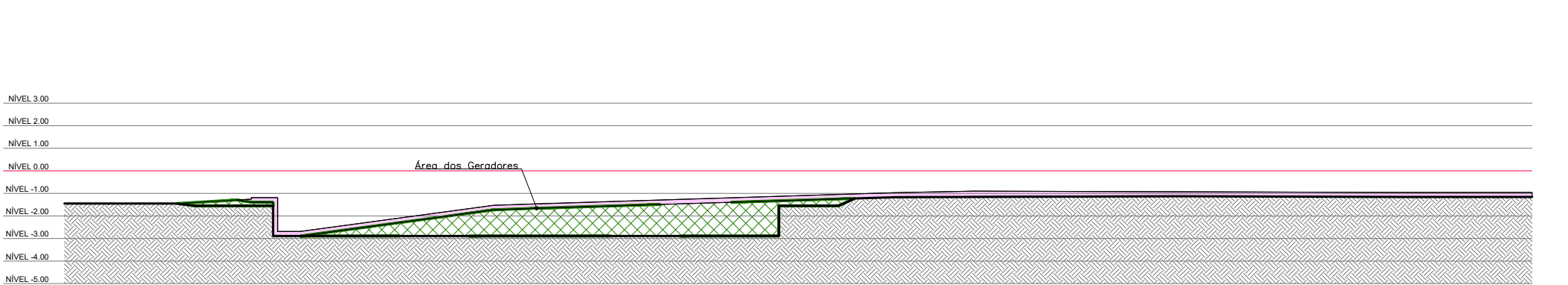
4 EIXO 05 - CORTE / ATERRO



3 EIXO 04 + 2.00 m - ATERRO

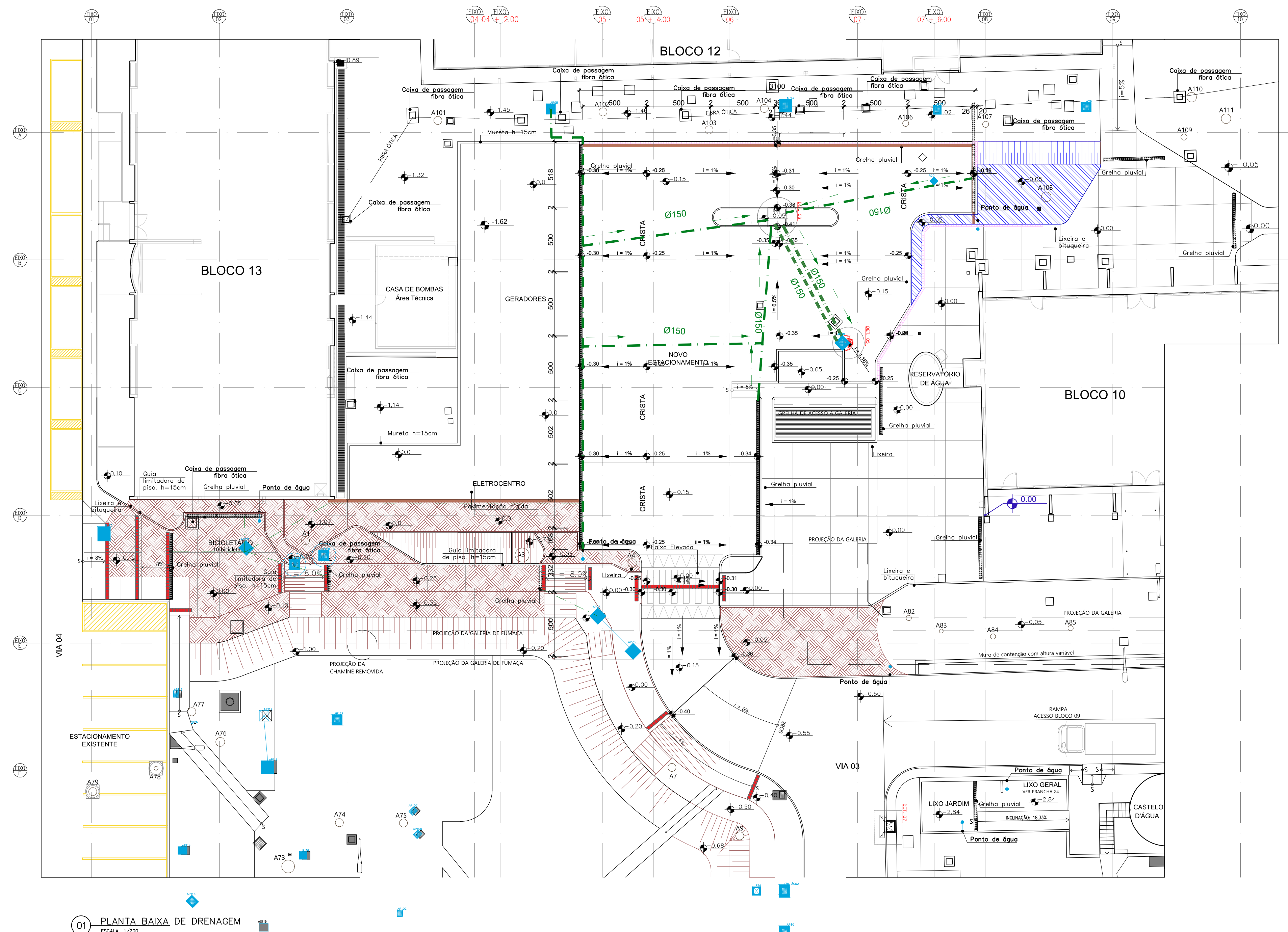


2 EIXO 04 + 2.00 m - CORTE



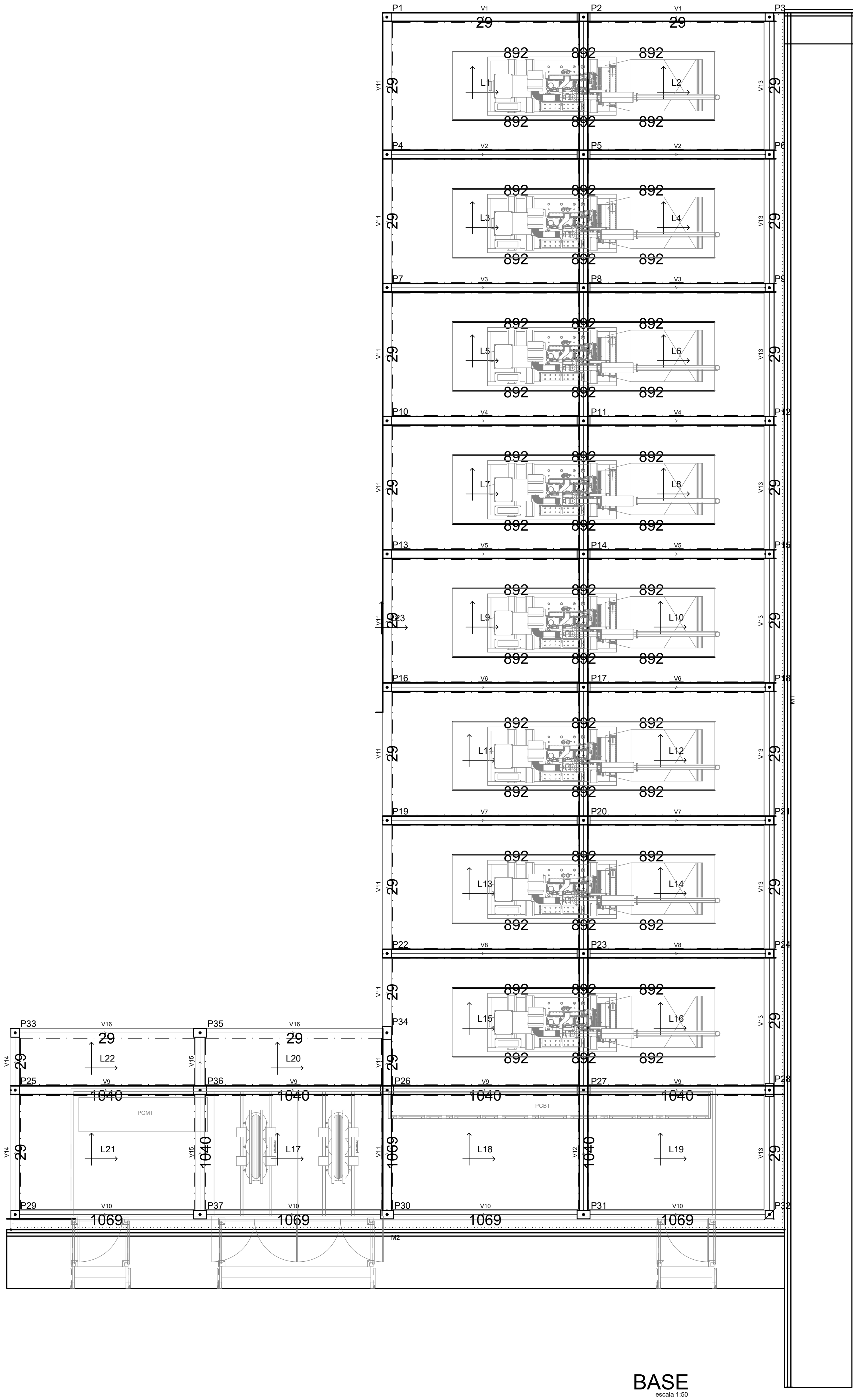
1 EIXO 04 - CORTE

01	REVISÃO DE DETALHES DO TERRENO	15/03/21	OZELIM
00	EMIÇÃO INICIAL	08/20	OZELIM
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA DE INTERV. 2.600 M²
COORD.	CHEFE DE SERVIÇOS:	PROJETO:	Nº PRANCHAS:
JOELMO	OZELIM	647783/26996	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHA:
NATACHA NELZ	FERNANDA P.	18/10/2018	CORTES DO TERRENO – VERTICAIS
		FASE:	ESCALA:
		PROJ. BÁSICO	1/250
		2/2	

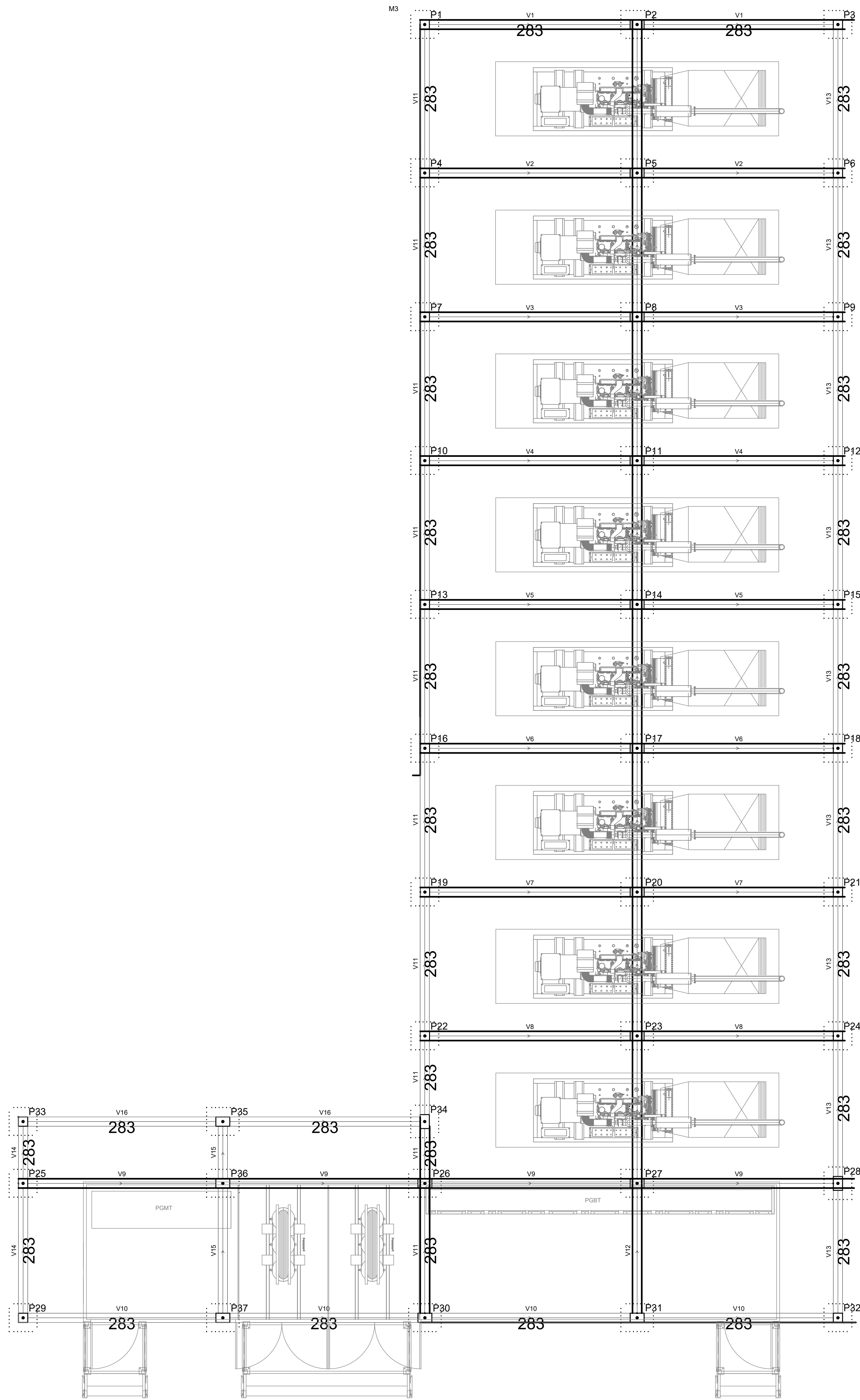


01 PLANTA BAIXA DE DRENAGEM
ESCALA 1/200

02	REVISÃO DE DIÂMETRO DE TUBULAÇÕES	21/05/21	OZELIM
01	REVISÃO DE ÁREAS GRAMADAS	12/03/21	OZELIM
00	EMIÇÃO INICIAL	18/10/18	NATACHA N
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA DE INTER.: 2.600 m²
COORD.: JOELMO	CHEFE DE SERVIÇOS: OZELIM	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO	FASE: PROJ. BÁSICO
ARQUITETO: NATACHA NELZ	DESENHO: ALLAN ROZA	DATA: 18/10/2018	TÍTULO DA PRANCHETA: ÁGUAS PLUVIAIS
			Nº PRANCHETA: 1/1

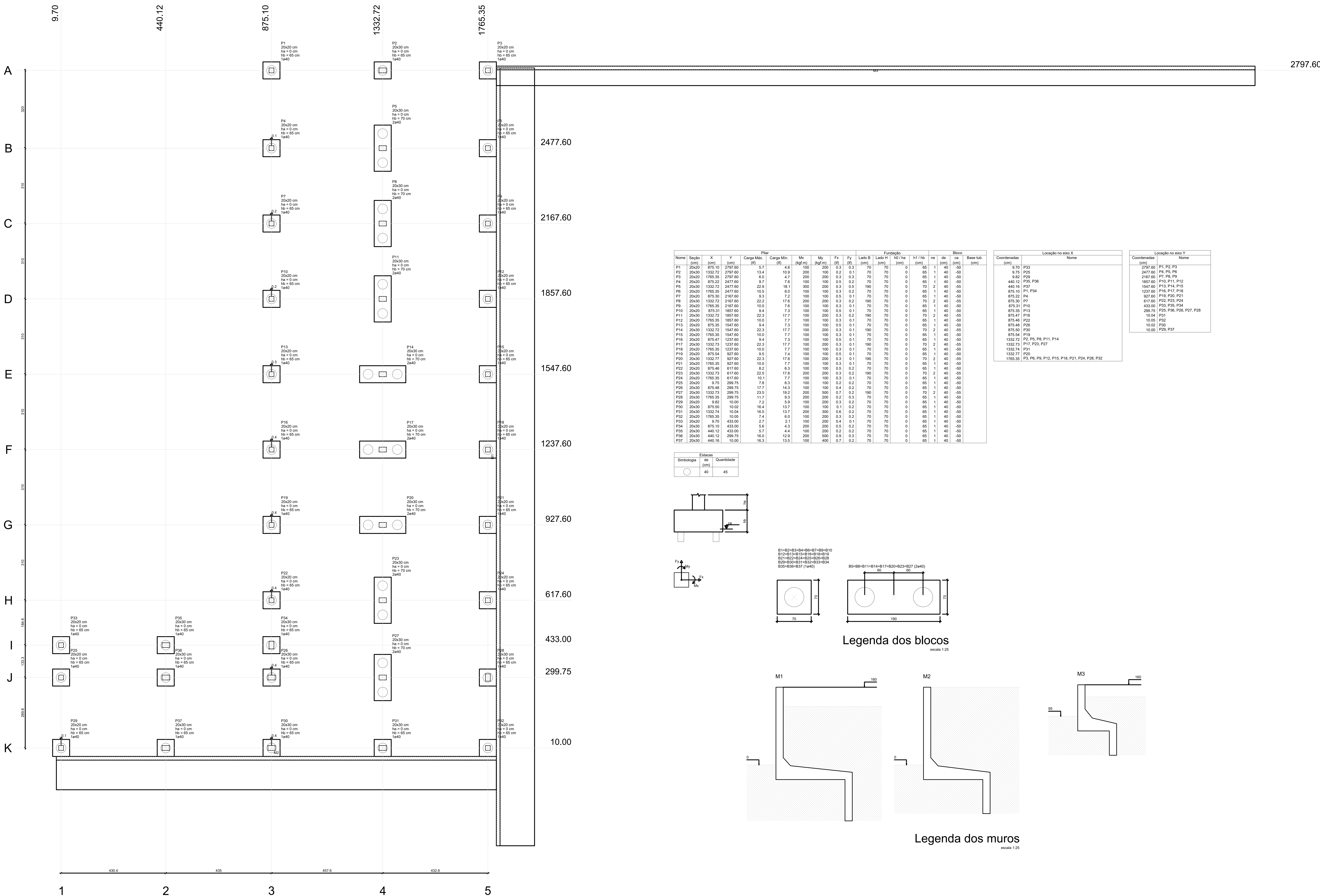


BASE
escala 1:50



FUNDAÇÃO
escala 1:50

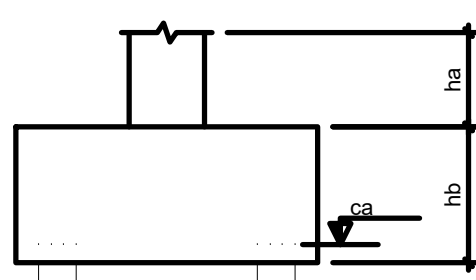
00	EMIÇÃO INICIAL	12/01/21	OZULIM
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO:		LOCAL: ÁREA TÉCNICA 31 E 32	
SINFRA		AT-31 e AT-32	
CODIGO:	DESEJO ASS.	TAREFA:	PROJETO:
00000	00000	00700	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARQ/ENG:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRESENTAÇÃO:
00000	00000	12/01/2021	EST - LANÇAMENTO GERAL
FASE:			PRÓX. BARRIO
1/20			1/12



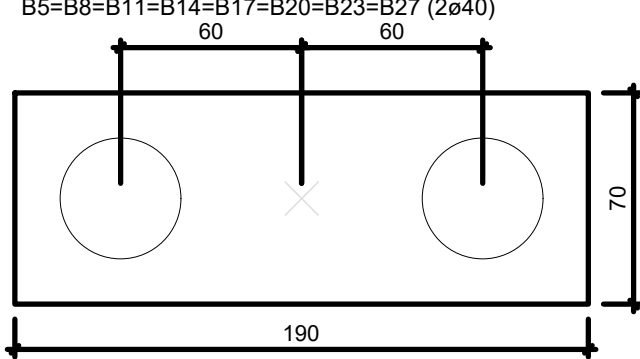
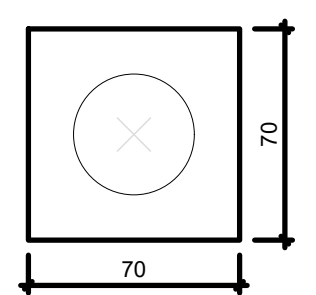
Planta de localização
escala 1:50

Pilar										Fundação									
Nome	Seção	X	Y	Carga Máx.	Carga Min.	Mx	My	Fx	Fy	Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb	ne	de	ca	Base lib.		
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(t)	(t)	(kgf.m)	(kgf.m)	(t)	(t)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	20x20	875.10	2797.60	5.7	4.6	100	200	0.3	0.3	70	70	0	65	1	40	-50		9.70	P33
P2	20x30	1332.72	2797.60	13.4	10.9	200	100	0.2	0.1	70	70	0	65	1	40	-50		9.75	P25
P3	20x20	1765.35	2797.60	6.0	4.7	200	200	0.3	0.3	70	70	0	65	1	40	-50		9.82	P29
P4	20x20	875.22	2477.60	9.7	7.6	100	100	0.5	0.2	70	70	0	65	1	40	-50		440.12	P35, P36
P5	20x30	1332.72	2477.60	22.9	18.1	300	200	0.3	0.5	190	70	0	70	2	40	-55		1857.60	P10, P11, P12
P6	20x20	1765.35	2477.60	10.5	8.0	100	100	0.3	0.2	70	70	0	65	1	40	-50		440.16	P37
P7	20x20	875.30	2167.60	9.3	7.2	100	100	0.5	0.1	70	70	0	65	1	40	-50		1347.60	P16, P17, P18
P8	20x30	1332.72	2167.60	22.2	17.6	200	200	0.3	0.2	190	70	0	70	2	40	-55		1237.60	P19, P20, P21
P9	20x20	1765.35	2167.60	10.0	7.8	100	100	0.3	0.1	70	70	0	65	1	40	-50		617.60	P22, P23, P24
P10	20x20	875.31	1857.60	9.4	7.3	100	100	0.5	0.1	70	70	0	65	1	40	-50		433.00	P33, P35, P34
P11	20x30	1332.72	1857.60	22.3	17.7	100	200	0.3	0.2	190	70	0	70	2	40	-55		299.75	P25, P36, P26, P27, P28
P12	20x20	1765.35	1857.60	10.0	7.7	100	100	0.3	0.1	70	70	0	65	1	40	-50		10.04	P31
P13	20x20	875.35	1547.60	9.4	7.3	100	100	0.5	0.1	70	70	0	65	1	40	-50		875.46	P22
P14	20x30	1332.72	1547.60	22.3	17.7	100	200	0.3	0.1	190	70	0	70	2	40	-55		875.48	P26
P15	20x20	1765.35	1547.60	10.0	7.7	100	100	0.3	0.1	70	70	0	65	1	40	-50		875.50	P30
P16	20x20	875.47	1237.60	9.4	7.3	100	100	0.5	0.1	70	70	0	65	1	40	-50		875.54	P19
P17	20x30	1332.73	1237.60	22.3	17.7	100	200	0.3	0.1	190	70	0	70	2	40	-55		1332.72	P2, P5, P8, P11, P14
P18	20x20	1765.35	1237.60	10.0	7.7	100	100	0.3	0.1	70	70	0	65	1	40	-50		1332.74	P31
P19	20x20	875.54	927.60	9.5	7.4	100	100	0.5	0.1	70	70	0	65	1	40	-50		1332.77	P20
P20	20x30	1332.77	927.60	22.3	17.6	100	200	0.3	0.1	190	70	0	70	2	40	-55		1765.35	P3, P6, P9, P12, P15, P18, P21, P24, P28, P32
P21	20x20	1765.35	927.60	10.0	7.7	100	100	0.3	0.1	70	70	0	65	1	40	-50			
P22	20x20	875.46	617.60	6.2	6.3	100	100	0.5	0.2	70	70	0	65	1	40	-50			
P23	20x30	1332.73	617.60	22.5	17.8	200	200	0.3	0.2	190	70	0	70	2	40	-55			
P24	20x20	1765.35	617.60	10.1	7.7	100	100	0.3	0.1	70	70	0	65	1	40	-50			
P25	20x20	875.48	299.75	7.8	6.3	100	100	0.2	0.2	70	70	0	65	1	40	-50			
P26	20x30	1332.73	299.75	23.5	19.2	200	200	0.7	0.2	190	70	0	70	2	40	-55			
P27	20x20	1765.35	299.75	11.7	9.3	200	200	0.2	0.3	70	70	0	65	1	40	-50			
P28	20x20	875.50	10.02	12.2	5.9	100	200	0.3	0.2	70	70	0	65	1	40	-50			
P29	20x30	1332.74	10.04	16.4	13.7	200	300	0.6	0.2	70	70	0	65	1	40	-50			
P30	20x20	1765.35	10.05	7.4	6.0	100	200	0.3	0.2	70	70	0	65	1	40	-50			
P31	20x20	875.10	433.00	2.7	2.1	100	200	0.4	0.1	70	70	0	65	1	40	-50			
P32	20x30	1332.74	433.00	5.8	4.3	200	200	0.5	0.2	70	70	0	65	1	40	-50			
P33	20x20	440.12	433.00	6.7	4.4	100	200	0.2	0.2	70	70	0	65	1	40	-50			
P34	20x30	875.10	299.75	16.0	12.9	200	500	0.9	0.3	70	70	0	65	1	40	-50			
P35	20x30	440.12	299.75	16.3	13.5	100	400	0.7	0.2	70	70	0	65	1	40	-50			
P36	20x30	440.16	10.00	16.3	13.5	100	400	0.7	0.2	70	70	0	65	1	40	-50			
P37	20x30	440.18	10.00	16.3	13.5	100	400	0.7	0.2	70	70	0	65	1	40	-50			

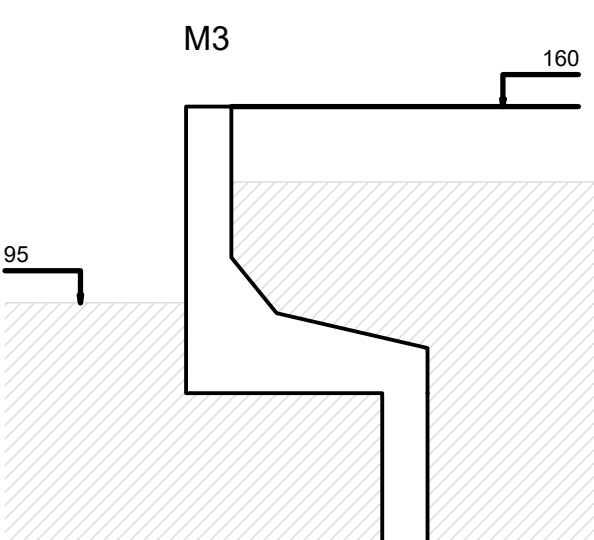
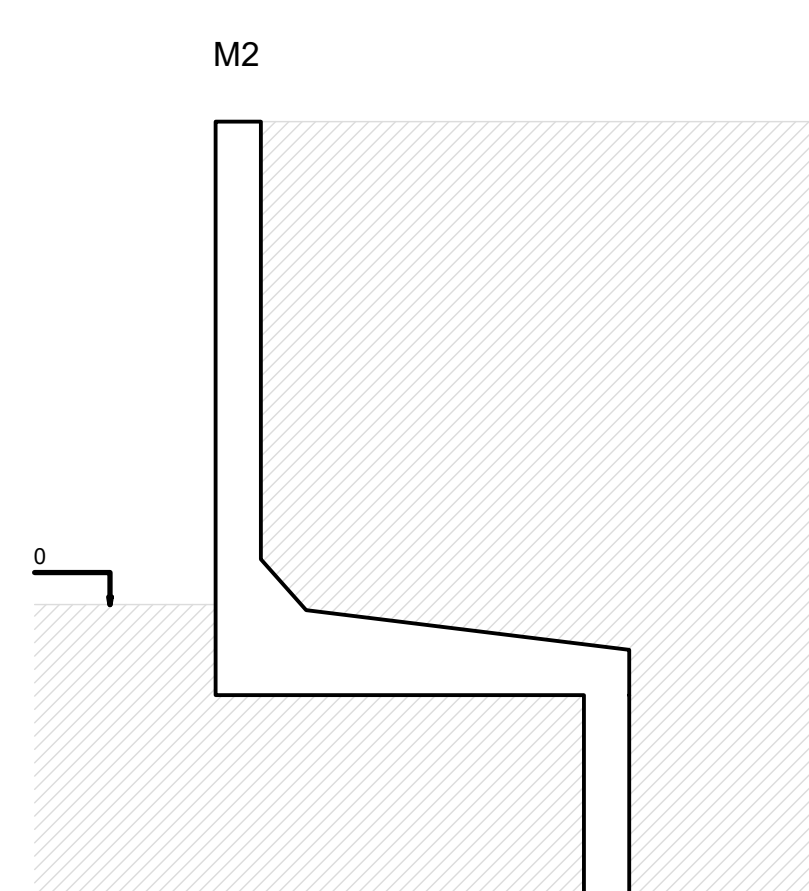
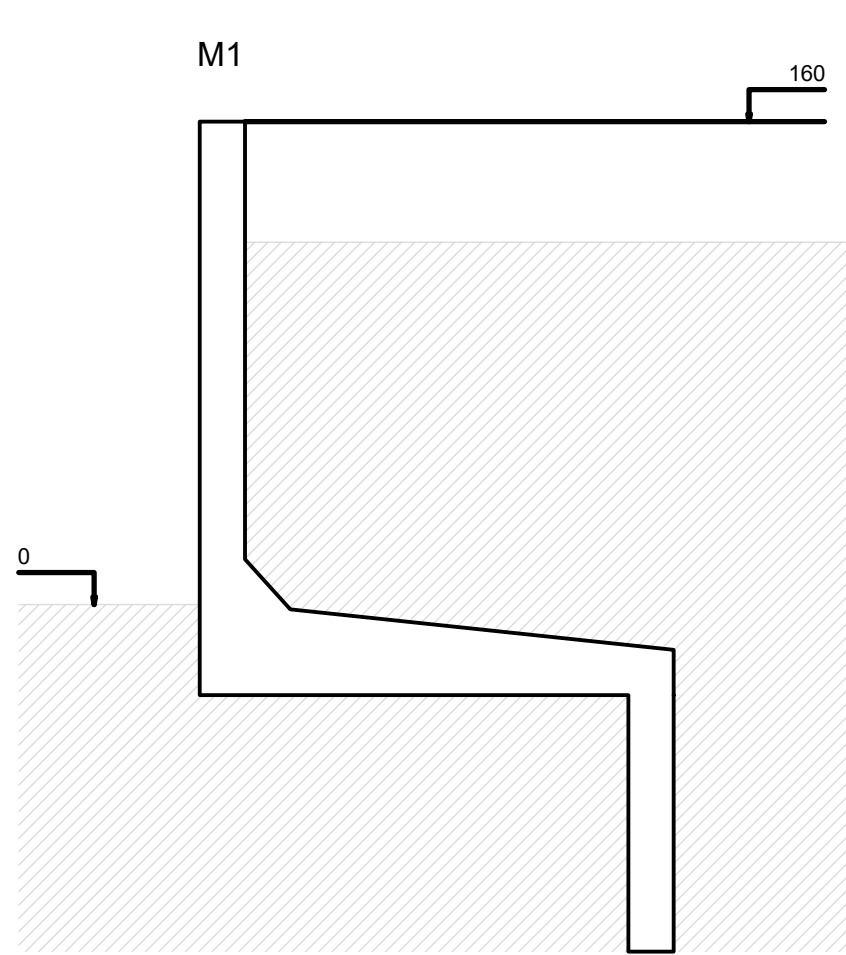
Simbologia	Estacas de (cm)	Quantidade
	40	45



B11-B12-B13-B14-B15-B16-B17-B18-B19
B21-B22-B23-B24-B25-B26-B27
B30-B31-B32-B33-B34
B35-B36-B37 (1x40)

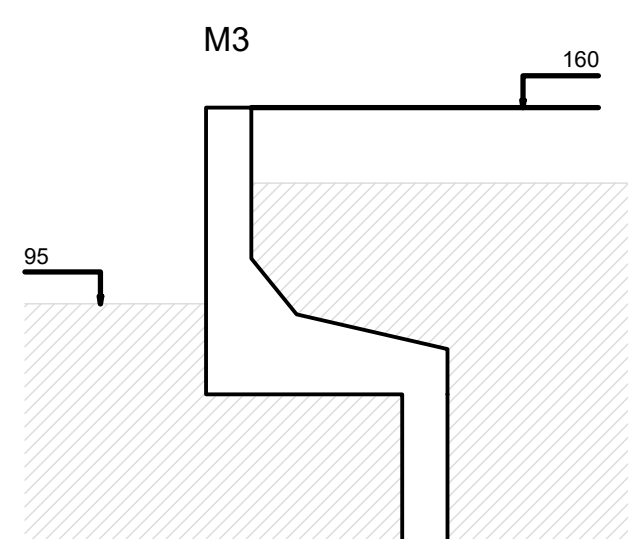
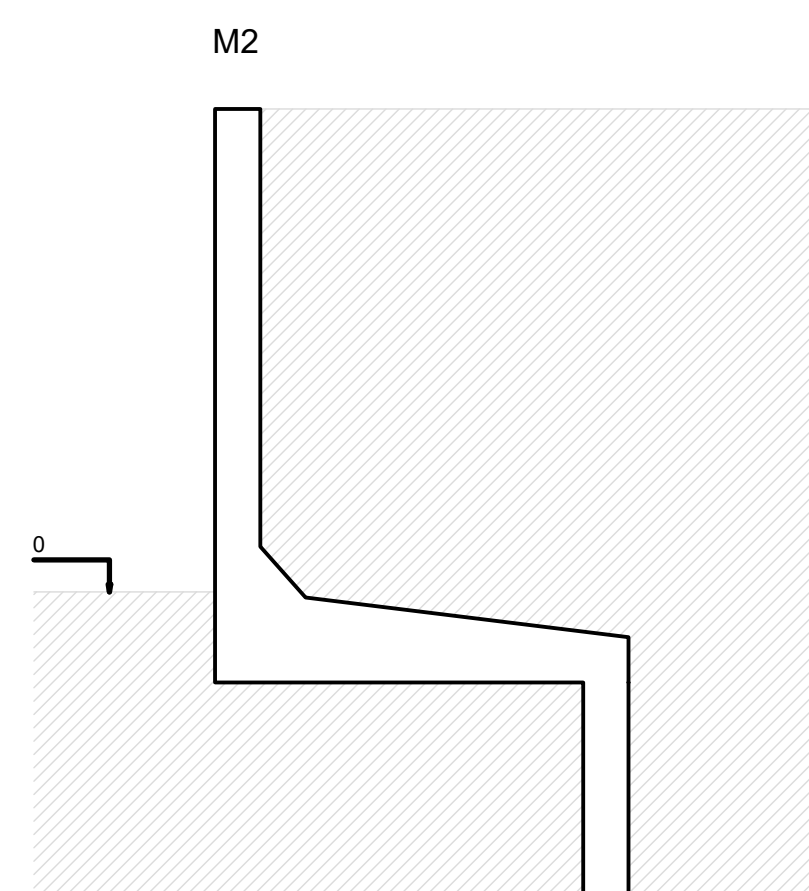
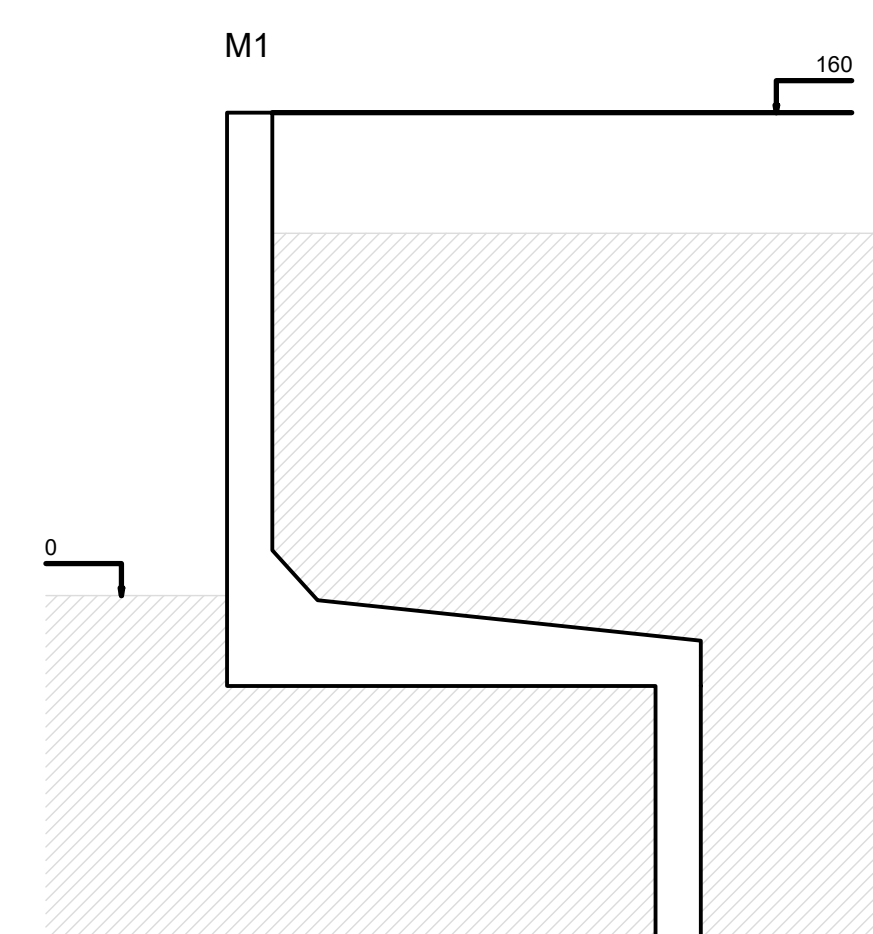


Legenda dos blocos
escala 1:25

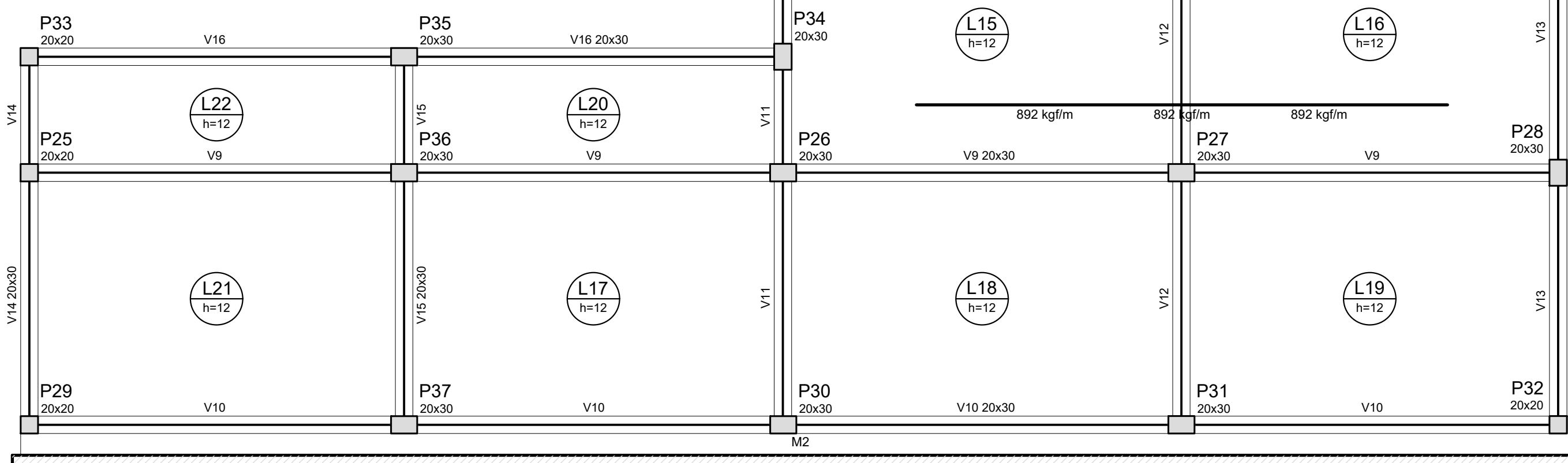


Legenda dos muros
escala 1:25

00	EMISSION INICIAL	12/01/21	OZULIM
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO:	LOCAL: ÁREA TÉCNICA 31 E 32	ÁREA INTER:	
SINFRA	AT-31 e AT-32	2.000 M²	
CODIGO:	DESEJO ASS. TAREFA:	PROJETO:	FASE:
OZULIM	OZULIM	07783	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
PROJETO:	DESENHO:	DATA:	PROJ. BÁSICO
OZULIM	OZULIM	12/01/2021	EST - LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
ESCALA:			2/12
FORMATO:			A



Legenda dos muros
escala 1:25



Forma do pavimento Base
escala 1:50

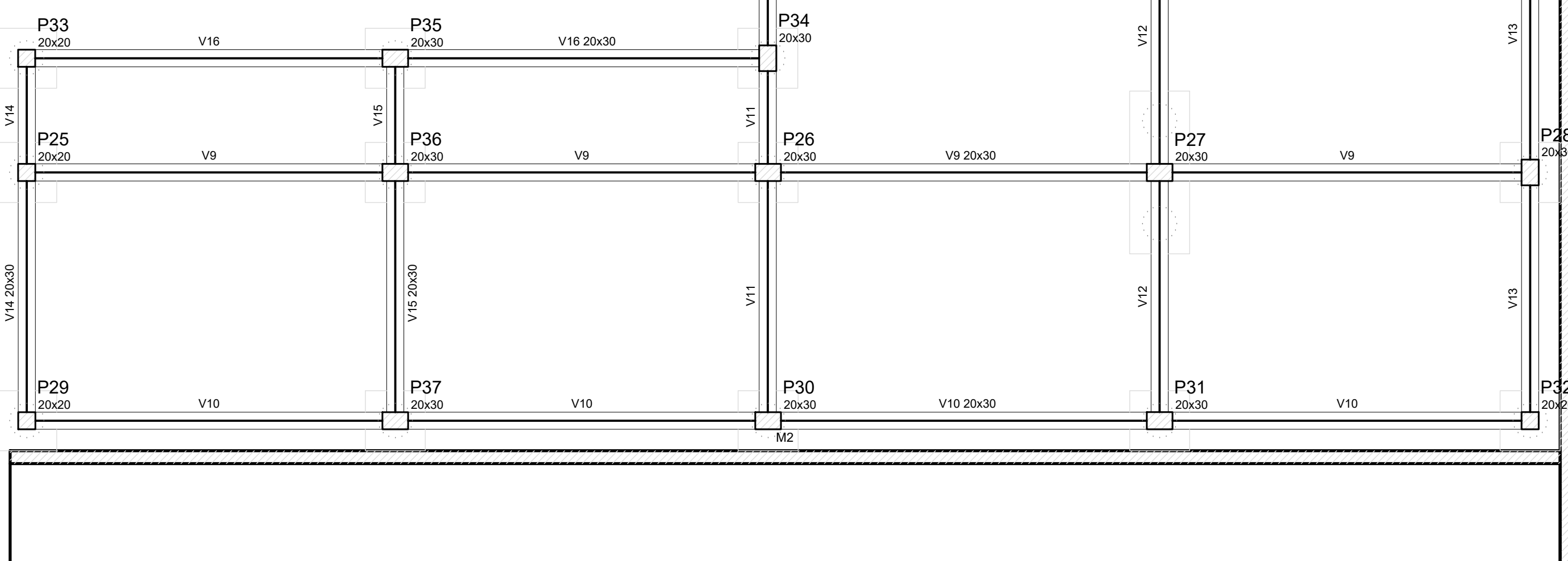
Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
V1	20x30	0	180	
V2	20x30	0	180	
V3	20x30	0	180	
V4	20x30	0	180	
V5	20x30	0	180	
V6	20x30	0	180	
V7	20x30	0	180	
V8	20x30	0	180	
V9	20x30	0	180	
V10	20x30	0	180	
V11	20x30	0	180	
V12	20x30	0	180	
V13	20x30	0	180	
V14	20x30	0	180	
V15	20x30	0	180	
V16	20x30	0	180	

Lajes					Sobrecarga (acessório)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Piso próprio (la/cm²)	Adicional	Acessório	Localizado
L1	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L2	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L3	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L4	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L5	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L6	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L7	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L8	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L9	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L10	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L11	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L12	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L13	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L14	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L15	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L16	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L17	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L18	Margem	12	0	180	300	180	300	-
L19	Margem	12	0	180	300	180	300	-
L20	Margem	12	0	180	300	180	300	-
L21	Margem	12	0	180	300	180	300	-
L22	Margem	12	0	180	300	180	300	-
L23	Margem	12	0	180	300	180	300	-

Características dos materiais	
ck	Ecs
250	23800

Pisos				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
P1	20 x 20	0	180	
P2	20 x 30	0	180	
P3	20 x 20	0	180	
P4	20 x 20	0	180	
P5	20 x 30	0	180	
P6	20 x 20	0	180	
P7	20 x 20	0	180	
P8	20 x 30	0	180	
P9	20 x 20	0	180	
P10	20 x 20	0	180	
P11	20 x 20	0	180	
P12	20 x 20	0	180	
P13	20 x 20	0	180	
P14	20 x 30	0	180	
P15	20 x 20	0	180	
P16	20 x 20	0	180	
P17	20 x 30	0	180	
P18	20 x 20	0	180	
P19	20 x 20	0	180	
P20	20 x 30	0	180	
P21	20 x 20	0	180	
P22	20 x 20	0	180	
P23	20 x 30	0	180	
P24	20 x 20	0	180	
P25	20 x 20	0	180	
P26	20 x 30	0	180	
P27	20 x 30	0	180	
P28	20 x 30	0	180	
P29	20 x 20	0	180	
P30	20 x 30	0	180	
P31	20 x 30	0	180	
P32	20 x 20	0	180	
P33	20 x 30	0	180	
P34	20 x 30	0	180	
P35	20 x 30	0	180	
P36	20 x 30	0	180	
P37	20 x 30	0	180	

Legenda dos Pisos			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		



Forma do pavimento Fundação
escala 1:50

Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
V1	20x30	0	180	
V2	20x30	0	180	
V3	20x30	0	180	
V4	20x30	0	180	
V5	20x30	0	180	
V6	20x30	0	180	
V7	20x30	0	180	
V8	20x30	0	180	
V9	20x30	0	180	
V10	20x30	0	180	
V11	20x30	0	180	
V12	20x30	0	180	
V13	20x30	0	180	
V14	20x30	0	180	
V15	20x30	0	180	
V16	20x30	0	180	

Características dos materiais	
ck	Ecs
250	23800

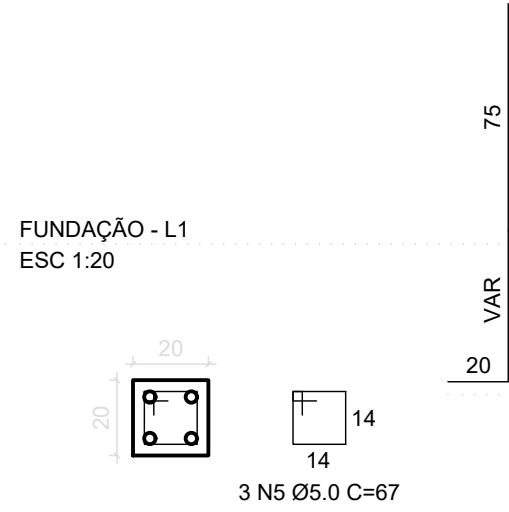
Pisos				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
P1	20 x 20	0	180	
P2	20 x 30	0	180	
P3	20 x 20	0	180	
P4	20 x 20	0	180	
P5	20 x 30	0	180	
P6	20 x 20	0	180	
P7	20 x 20	0	180	
P8	20 x 30	0	180	
P9	20 x 20	0	180	
P10	20 x 20	0	180	
P11	20 x 20	0	180	
P12	20 x 20	0	180	
P13	20 x 20	0	180	
P14	20 x 30	0	180	
P15	20 x 20	0	180	
P16	20 x 20	0	180	
P17	20 x 30	0	180	
P18	20 x 20	0	180	
P19	20 x 20	0	180	
P20	20 x 30	0	180	
P21	20 x 20	0	180	
P22	20 x 20	0	180	
P23	20 x 30	0	180	
P24	20 x 20	0	180	
P25	20 x 20	0	180	
P26	20 x 30	0	180	
P27	20 x 30	0	180	
P28	20 x 30	0	180	
P29	20 x 20	0	180	
P30	20 x 30	0	180	
P31	20 x 30	0	180	
P32	20 x 20	0	180	
P33	20 x 20	0	180	
P34	20 x 30	0	180	
P35	20 x 30	0	180	
P36	20 x 30	0	180	
P37	20 x 30	0	180	

Legenda dos Pisos			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

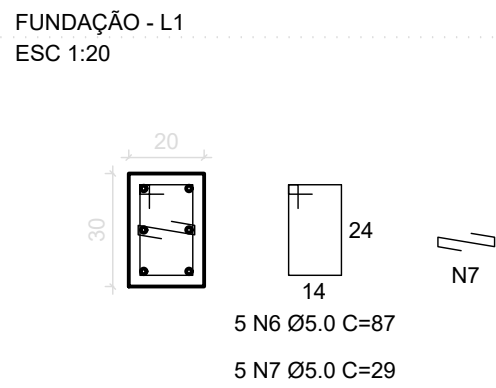
00	EMISSION INICIAL	12/01/21	OZULIM
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO:	LOCAL: ARCAZ MOCIMOS 3 E 32	ÁREA: INTER.	
SINFRA	AT-31 e AT-32	2.000 M²	
CODIGO:	SECTOR: ASS. TAREFA:	PROJETO:	FASE:
ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO: 07783	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO	PROJ. BÁSICO
REVISÃO:	REVISÃO:	DATA:	ESCALA:
ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO: 12/01/2021	EST - FORMAS	VERIFICAÇÃO

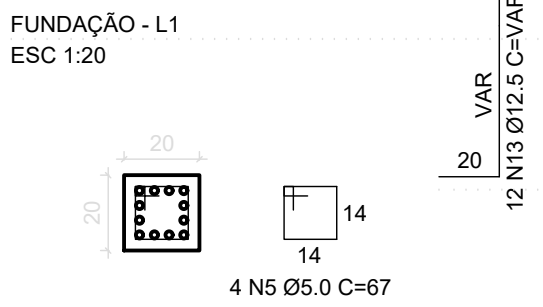
P4=P7=P10=P13=P16=P19



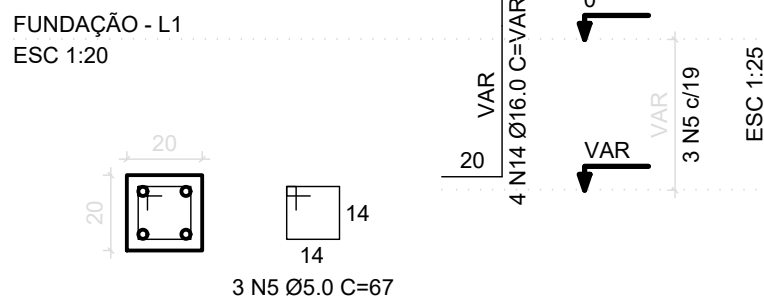
P2



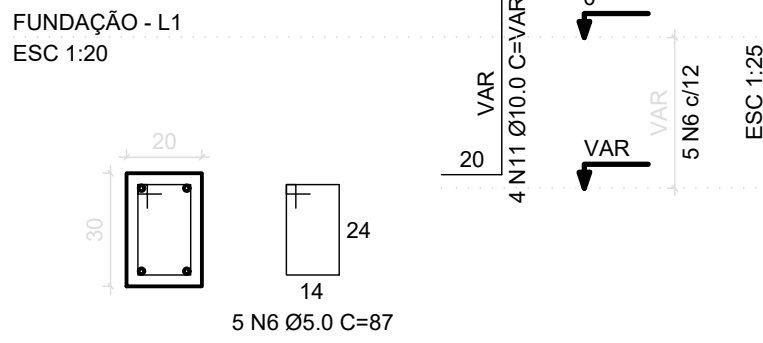
P22



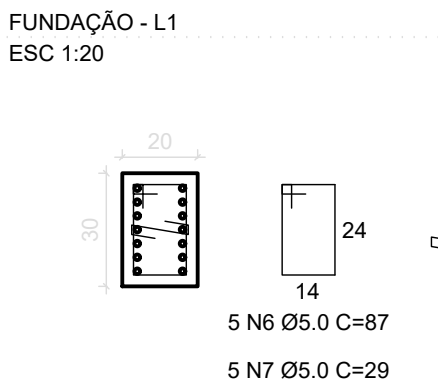
P3=P6=P9=P12=P15=P18=P21=P24=P25



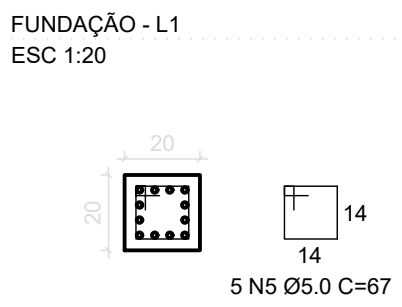
P26=P30=P31=P34=P35=P36=P37



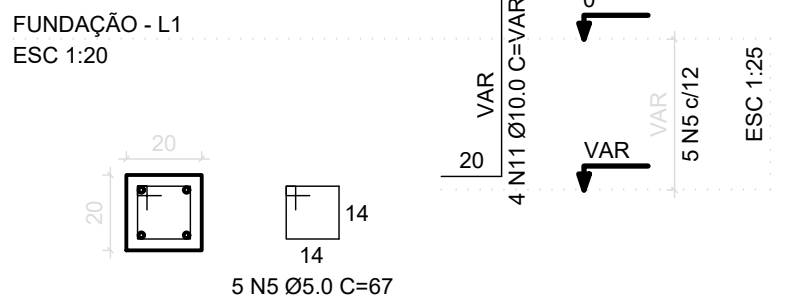
P28



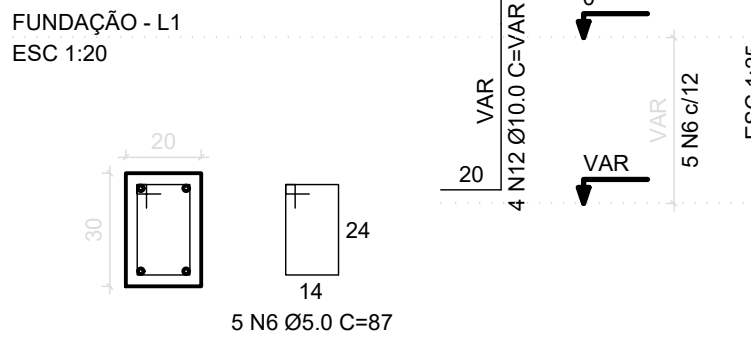
P1=P29=P32



P33



P5=P8=P11=P14=P17=P20=P23=P27

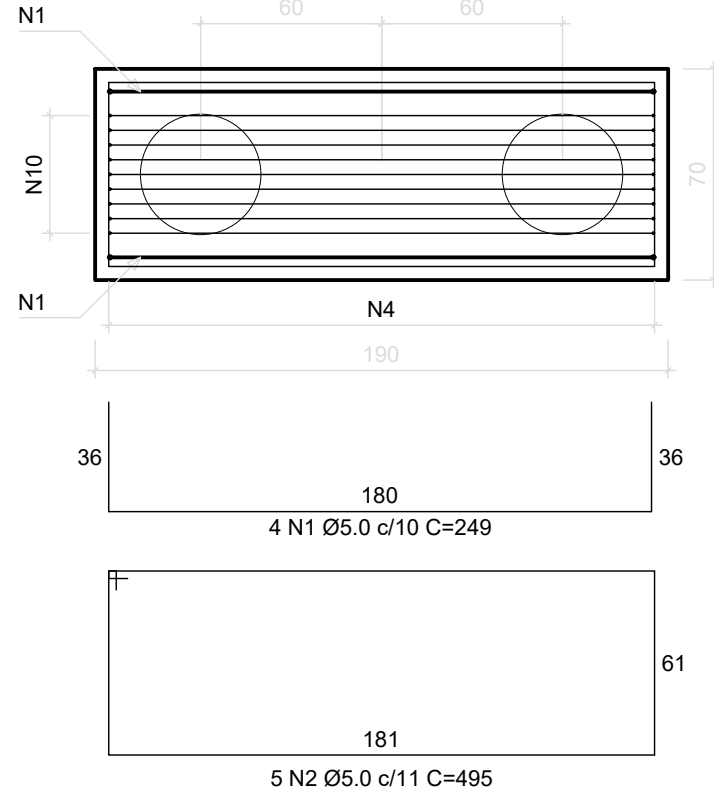


B5=B8=B11=B14=B17=B20=B23=B27

2Ø40

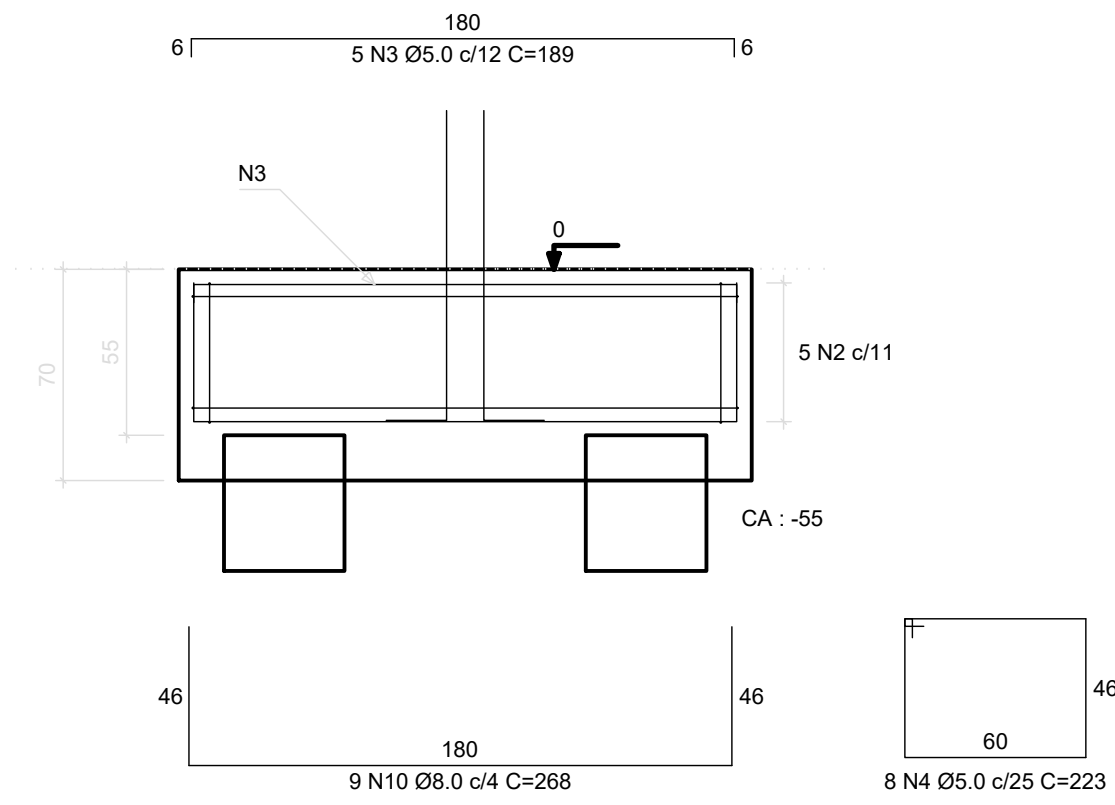
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25



B1=B2=B3=B4=B6=B7=B9=B10=B12=B13=B15

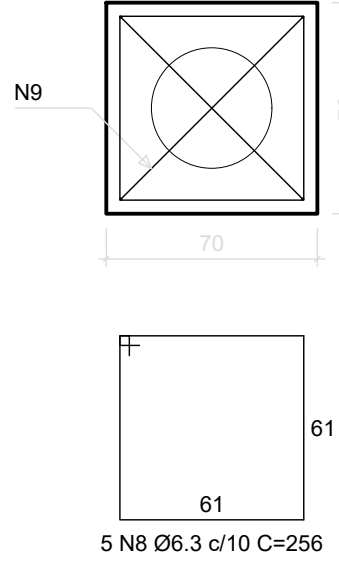
=B16=B18=B19=B21=B22=B24=B25=B26=B28

=B29=B30=B31=B32=B33=B34=B35=B36=B37

1Ø40

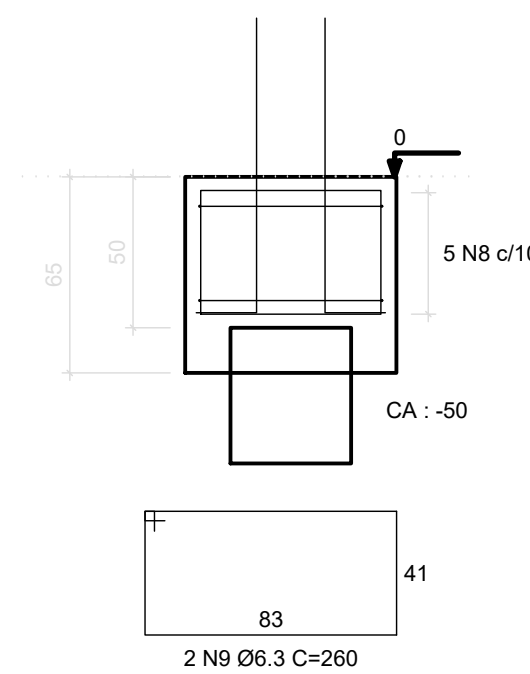
PLANTA

ESC 1:25



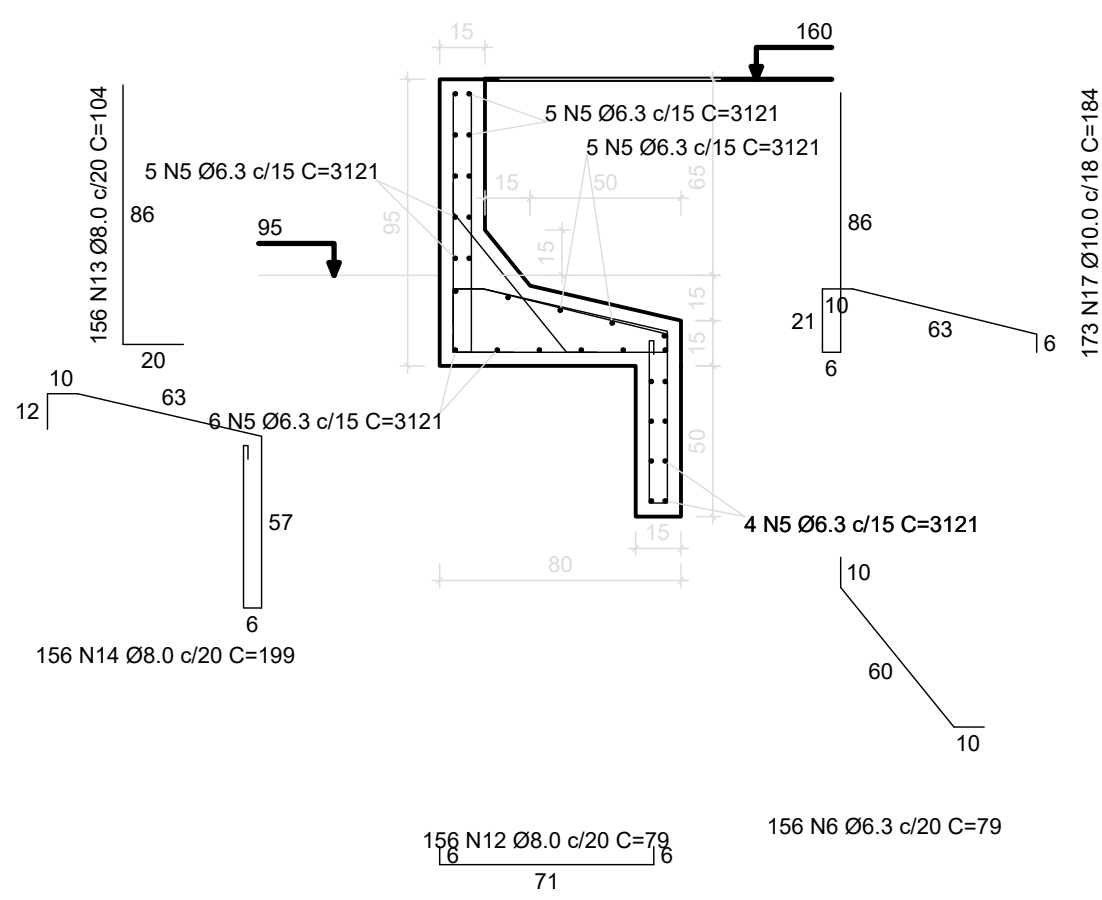
CORTE

ESC 1:25



M3

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	249	7968
	2	5.0	40	495	19800
	3	5.0	40	189	7560
	4	5.0	64	223	14272
	5	5.0	69	67	4623
	6	5.0	85	87	7385
CA50	7	5.0	10	29	290
	8	6.3	145	256	37120
	9	6.3	58	260	15080
	10	8.0	72	288	19296
	11	10.0	88	VAR	VAR
	12	10.0	32	VAR	VAR
	13	12.5	12	VAR	VAR
	14	16.0	36	VAR	VAR
	15	20.0	24	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	522.0	140.5
	8.0	193.0	83.8
	10.0	128.8	87.4
	12.5	13.7	14.5
	16.0	45.4	78.8
CA60	20.0	33.4	90.5
	5.0	619.1	105.0

PESO TOTAL	CA50	495.4
	CA60	105.0

Vol. concreto (C-25) = 16.77 m³

Área de forma total = 98.80 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	55	3200	176000
	2	6.3	160	80	12800
	3	6.3	51	1810	92310
	4	6.3	90	80	7200
	5	6.3	29	3121	90509
	6	6.3	156	79	12324
	7	8.0	177	156	27612
	8	8.0	250	199	49750
	9	8.0	177	267	47259
	10	8.0	90	136	12240
	11	8.0	90	238	21420
	12	8.0	156	79	12324
	13	8.0	156	104	16224
	14	8.0	156	199	31044
	15	10.0	177	354	62658
	16	10.0	100	334	33400
	17	10.0	73	184	31632

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	3911.4	1052.9
	8.0	2178.7	945.7
	10.0	1278.9	867.3

PESO TOTAL	CA50	2865.9
------------	------	--------

Vol. concreto (C-25) = 47.72 m³

Área de forma total = 543.49 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	585	116	67860
CA50	2	12.5	270	300	81000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	12.5	810.0	858.2
CA60	5.0	678.6	115.1

PESO TOTAL	CA50	858.2
	CA60	115.1

Vol. concreto (C-25) = 62.21 m³

00	EMIÇÃO INICIAL	12/01/21	OZELIM
N*	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA INTERV.: 2.800 m²
COORD.	GESTOR ASS.	TAREFA:	PROJETO:
OZELIM	OZELIM	47783	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARG/ENG:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHETA:
OZELIM	OZELIM	12/01/2021	EST - BLOCOS, ESTACAS E MUROS
FASE:			Nº PRANCHETA:
PROJ. BÁSICO			4/12
ESCALA:			VARIA



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Armaduras de distribuição (N2)
(amarrada às arm. negativas)

Armaduras negativas (N1)
(continuidade das lajes)

Laje 1

Laje 2

ISOMÉTRICA

Viga

Armadura negativa (superior)
(continuidade das lajes)

Armaduras de distribuição

Laje 1

Laje 2

VISTA FRONTAL

Viga

eixo da viga

3 N1 ØX.X c/clos

N2Z

Laje 1

Laje 2

PLANTA BAIXA

Ferro de distribuição	
Ferro	
N1	Ø N2 ØX.X c/clos



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Amarraduras de distribuição (N2) (amarrado da arm. negativa)

Amarraduras negativas (N1) (continuidade das lajes)

Laje 1

Laje 2

Viga

ISOMETRICA

Amarraduras negativas (superior) (continuidade das lajes)

Amarraduras de distribuição

Laje 1

Laje 2

VISTA FRONTAL

Viga

isto da viga

3 N1 ØX X c/cx

N2"

Laje 1

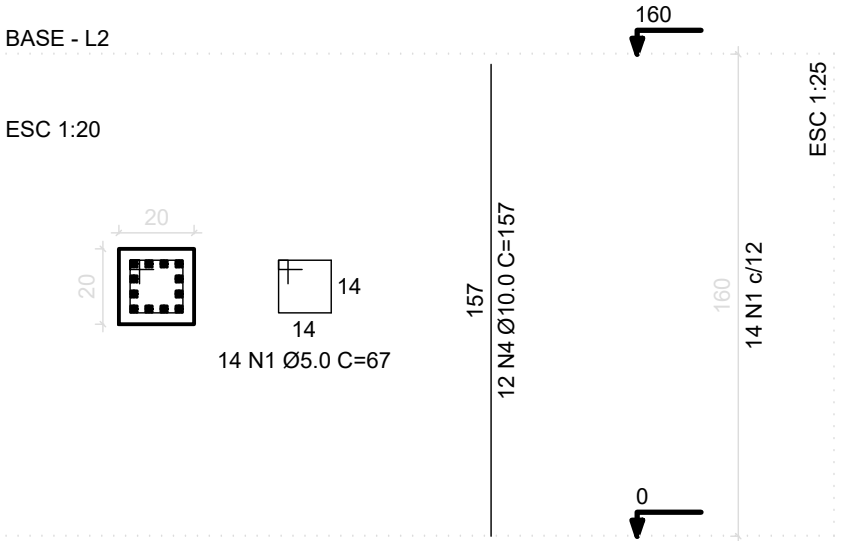
Laje 2

Folha de distribuição	
Ferro	Amarradura de distribuição
N1	6 N2 ØX X c/cx

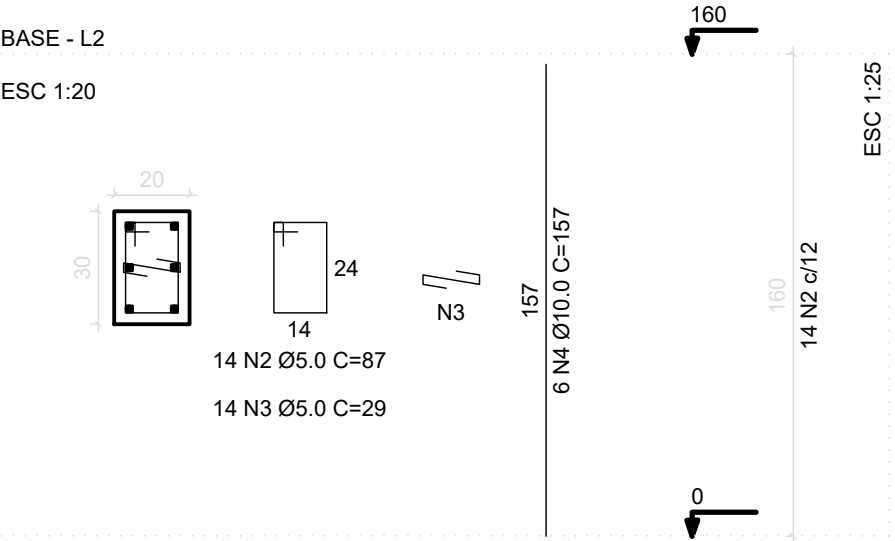
PLANTA BAIXA

FORMATO: A

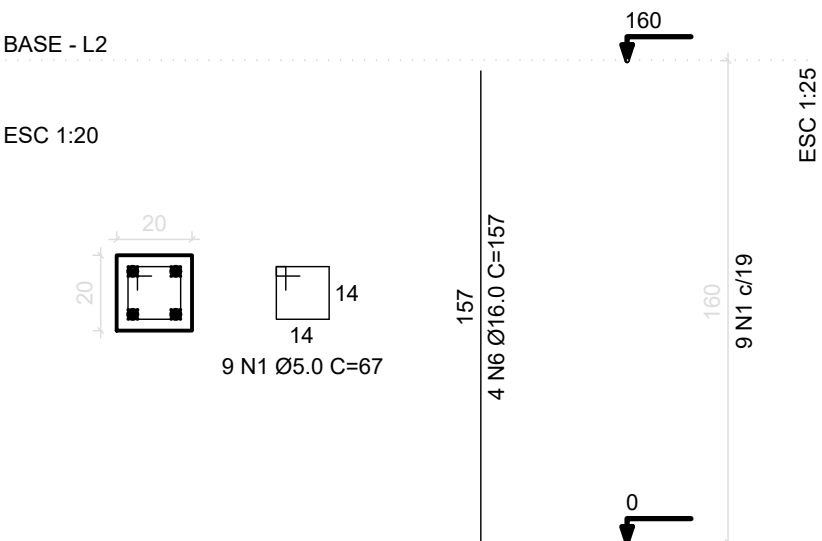
P1=P29=P32



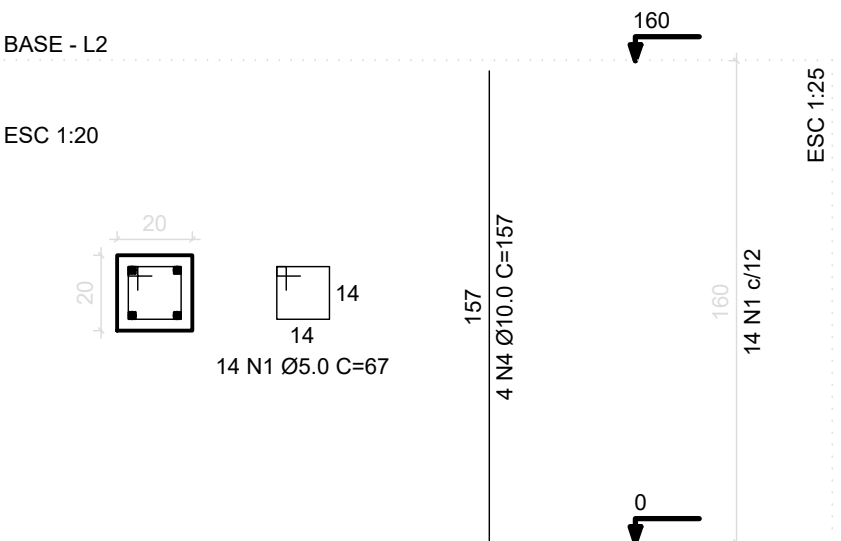
P2



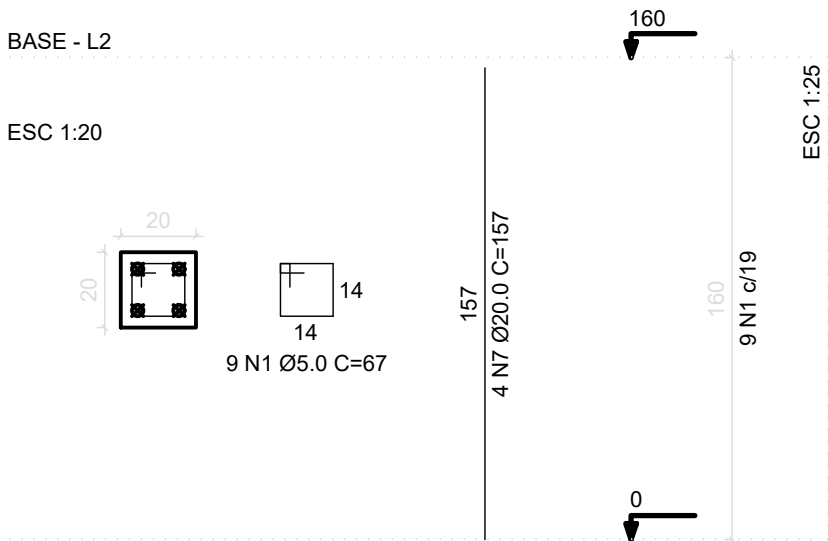
P3=P6=P9=P12=P15=P18=P21=P24=P25



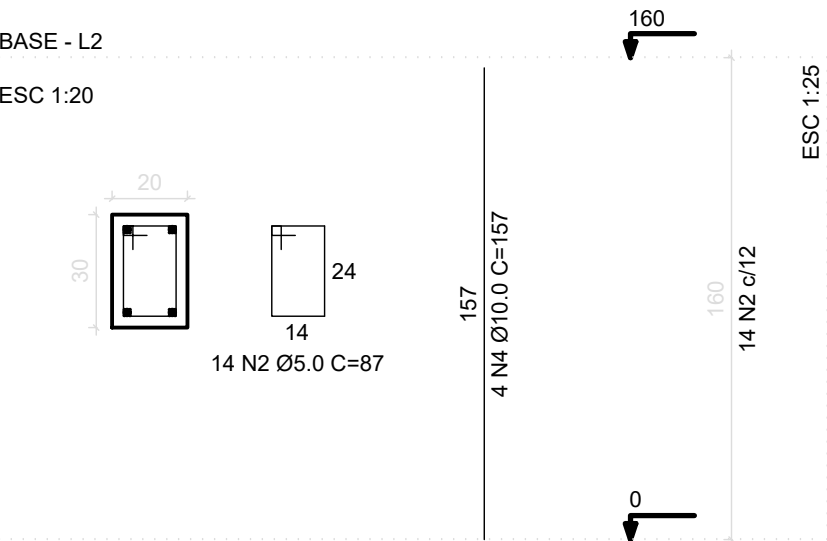
P33



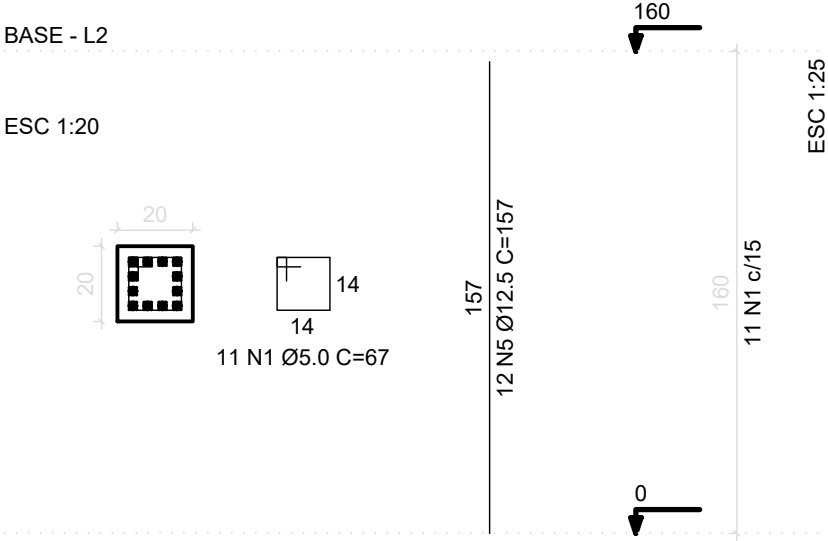
P4=P7=P10=P13=P16=P19



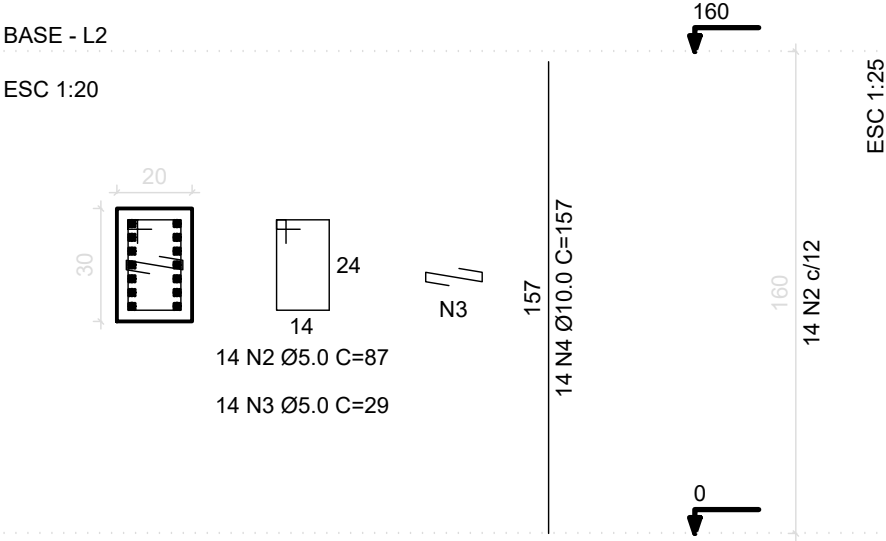
P5=P8=P11=P14=P17=P20=P23=P26=P27=P30
=P31=P34=P35=P36=P37



P22



P28



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1 6xP4 P28	P2 15xP5 P33	9xP3 P22			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	202	67	13534
	2	5.0	238	87	20706
CA50	3	5.0	28	29	812
	4	10.0	120	157	18840
	5	12.5	12	157	1884
	6	16.0	36	157	5652
	7	20.0	24	157	3768

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	188.4	127.8
	12.5	18.8	20.0
	16.0	56.5	98.1
	20.0	37.7	102.2
CA60	5.0	350.5	59.4
PESO TOTAL			
CA50		348.1	
CA60		59.4	

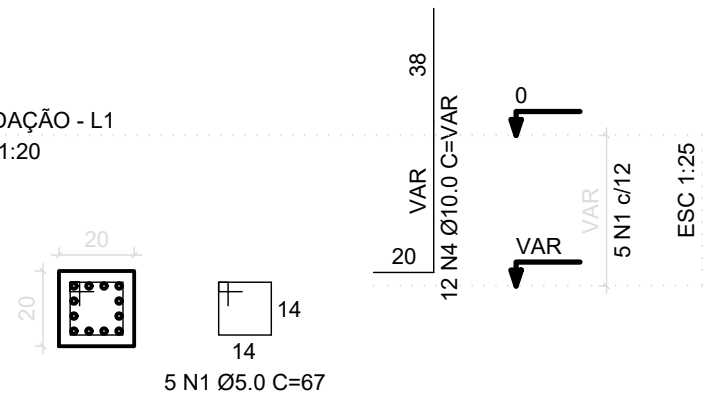
Vol. concreto (C-25) = 2.91 m³

Área de forma total = 52.80 m²

00	EMIÇÃO INICIAL	12/01/21	OZELIM
N°	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA INTERV. 2.800 M²
COORD. JOELMO	GESTOR ASS. OZELIM	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARQ/ENG: OZELIM	DESENHO: OZELIM	DATA: 12/01/2021	FASE: PROJ. BÁSICO
TÍTULO DA PRANCHA: EST – PILARES BASE			ESCALA: 1/20
			N° PRANCHA: 7/12

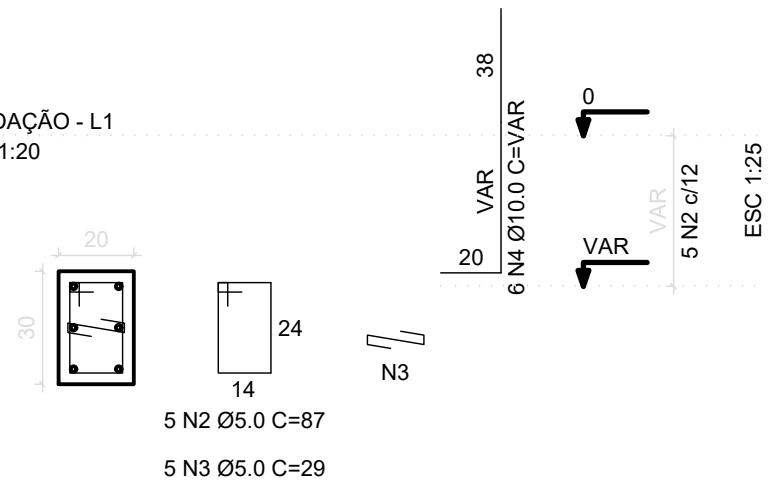
P1=P29=P32

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



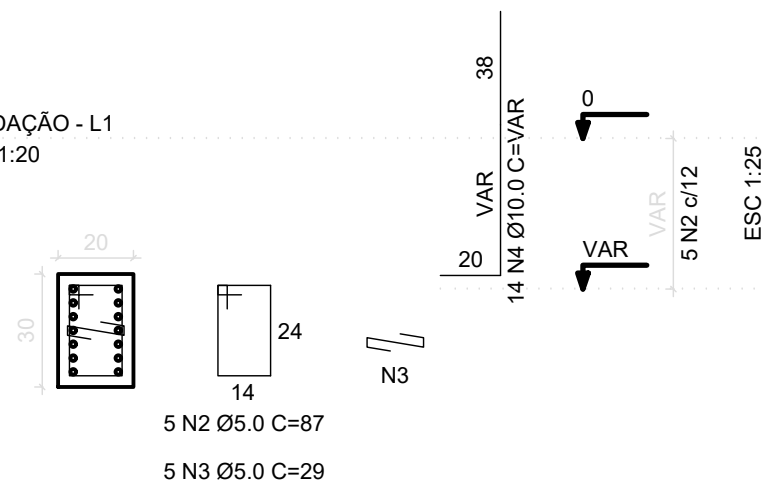
P2

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



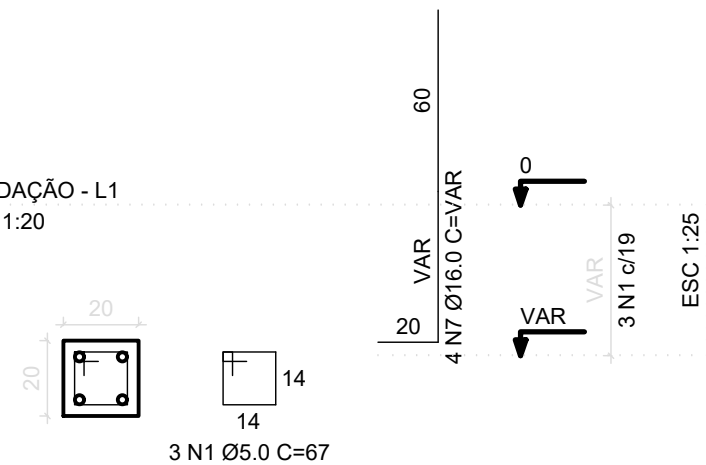
P28

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



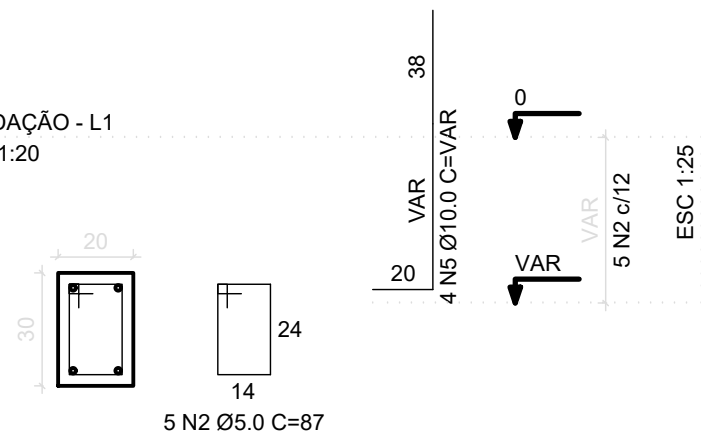
P3=P6=P9=P12=P15=P18=P21=P24=P25

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



P5=P8=P11=P14=P17=P20=P23=P27

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1 6xP4 7xP26		P2 8xP5 P28		9xP3 P22 P33	
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	69	67	4623
	2	5.0	85	87	7395
	3	5.0	10	29	290
CA50	4	10.0	88	VAR	VAR
	5	10.0	32	VAR	VAR
	6	12.5	12	VAR	VAR
	7	16.0	36	VAR	VAR
	8	20.0	24	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

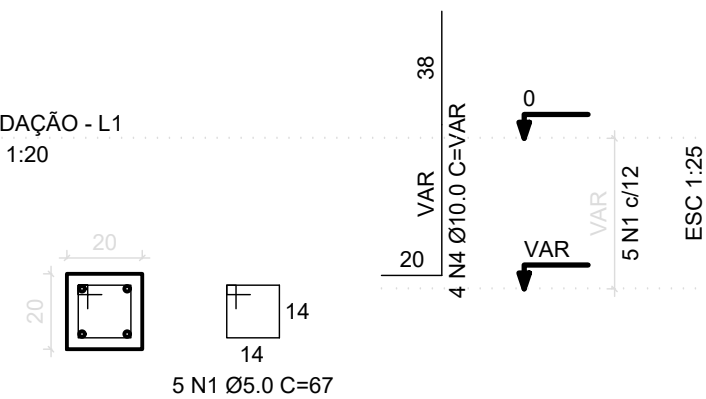
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	128.8	87.4
	12.5	13.7	14.5
	16.0	45.4	78.8
	20.0	33.4	90.5
CA60	5.0	123.1	20.9
PESO TOTAL			
CA50	271.1		
CA60	20.9		

Vol. concreto (C-25) = 0.93 m³

Área de forma total = 16.90 m²

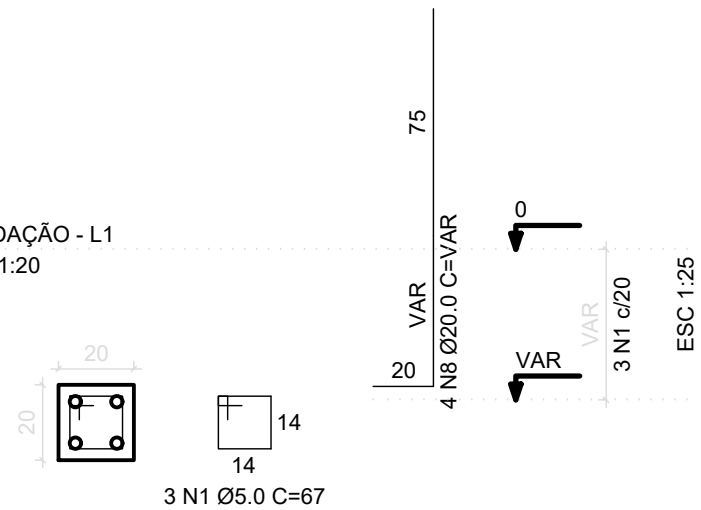
P33

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



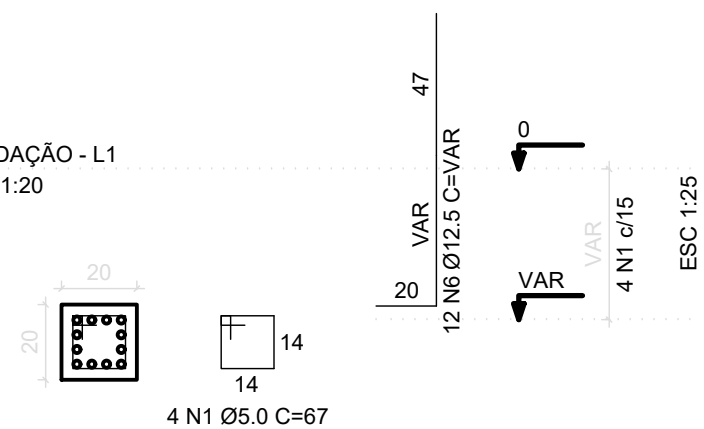
P4=P7=P10=P13=P16=P19

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



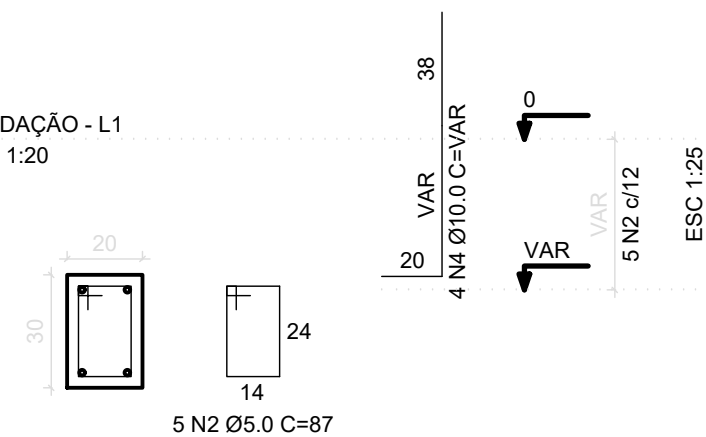
P22

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



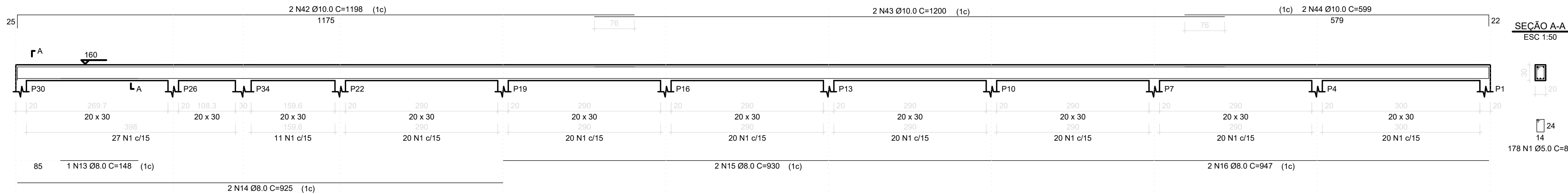
P26=P30=P31=P34=P35=P36=P37

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

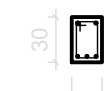


00	EMISSION INICIAL	12/01/21	OZELIM
N°	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA INTERV. 2.800 M²
COORD. JOELMO	GESTOR ASS. OZELIM	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARQ/ENG: OZELIM	DESENHO: OZELIM	DATA: 12/01/2021	FASE: PROJ. BÁSICO
TÍTULO DA PRANCHA: EST - PILARES FUNDAÇÃO			ESCALA: 1/20
			N° PRANCHA: 8/12

Base
V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



178 N1 Ø5.0 C=87

RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16		

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1606	87	139722
	2	5.0	6	83	498
	3	5.0	2	82	164
	4	5.0	4	82	328
	5	5.0	2	63	126
CA50	6	6.3	2	91	182
	7	8.0	4	435	1740
	8	8.0	14	135	1890
	9	8.0	7	192	1344
	10	8.0	28	195	5460
	11	8.0	4	425	1700
	12	8.0	4	883	3532
	13	8.0	1	148	148
	14	8.0	6	925	5550
	15	8.0	6	930	5580
	16	8.0	6	947	5682
	17	8.0	1	145	145
	18	8.0	2	183	366
	19	8.0	13	170	2210
	20	8.0	2	210	420
	21	8.0	1	503	503
	22	8.0	1	195	195
	23	8.0	3	1200	3600
	24	8.0	1	1114	1114
	25	8.0	1	181	181
	26	8.0	2	1198	2396
	27	8.0	2	576	1152
	28	8.0	4	445	1780
	29	8.0	2	484	968
	30	8.0	1	353	353
	31	8.0	2	879	1758
	32	8.0	2	180	360
	33	8.0	2	931	1862
	34	10.0	3	460	1380
	35	10.0	7	203	1421
	36	10.0	21	435	9135
	37	10.0	1	289	289
	38	10.0	5	288	1440
	39	10.0	1	213	213
	40	10.0	6	445	2670
	41	10.0	3	442	1326
	42	10.0	2	1198	2396
	43	10.0	7	1200	8400
	44	10.0	2	599	1198
	45	10.0	1	205	205
	46	10.0	1	215	215
	47	10.0	2	1143	1143
	48	10.0	1	195	195
	49	10.0	1	392	392
	50	10.0	2	1198	2396
	51	10.0	2	600	1200
	52	10.0	2	479	958
	53	12.5	2	300	600
	54	12.5	2	970	1940
	55	12.5	1	253	253
	56	12.5	6	474	2844
	57	12.5	3	247	741
	58	12.5	2	474	948
	59	12.5	2	247	494
	60	12.5	6	474	2844
	61	12.5	1	252	252
	62	12.5	2	447	894
	63	12.5	1	222	222
	64	12.5	2	452	904
	65	12.5	2	1183	2366
	66	12.5	1	1163	1163
	67	12.5	2	1197	2394
	68	12.5	2	750	1500
	69	20.0	7	330	2310
	70	20.0	2	699	1398
	71	20.0	10	699	6990
	72	20.0	2	964	1928
	73	20.0	1	767	767
	74	20.0	2	1194	2388
	75	20.0	2	540	1080

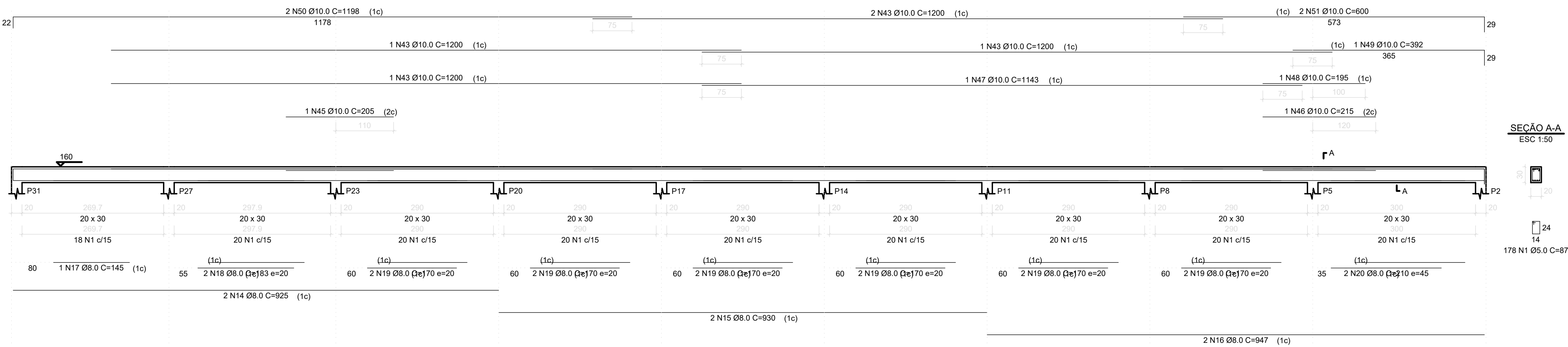
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	1.8	0.5
	8.0	519.9	225.7
	10.0	365.7	248.0
	12.5	203.6	215.7
	20.0	168.6	457.4
CA60	5.0	1408.3	238.8
PESO TOTAL			
CA50		1147.3	
CA60		238.8	

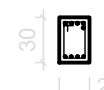
Vol. concreto (C-25) = 12.62 m³

Área de forma total = 168.20 m²

Base
V12
ESC 1:50

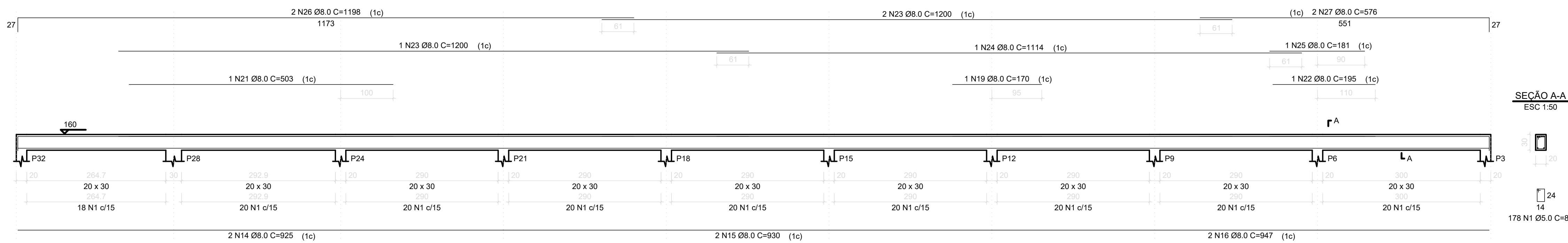


SEÇÃO A-A
ESC 1:50

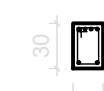


178 N1 Ø5.0 C=87

Base
V13
ESC 1:50

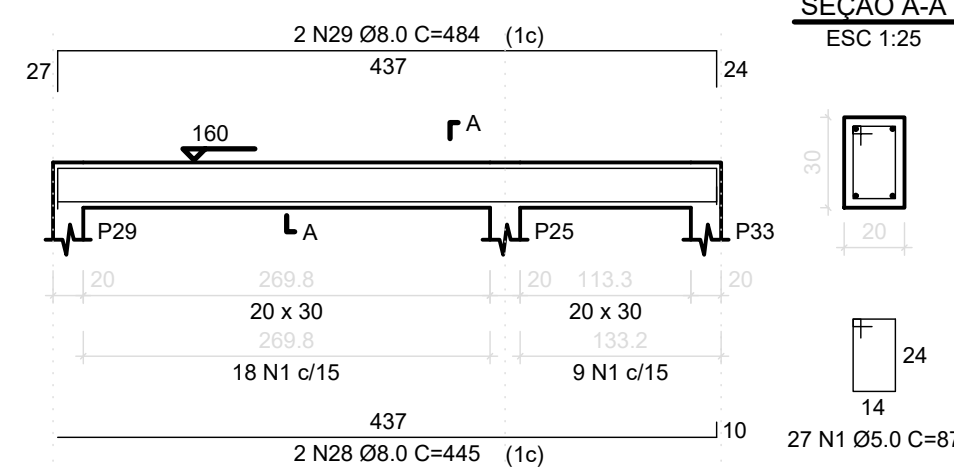


SEÇÃO A-A
ESC 1:50

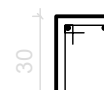


178 N1 Ø5.0 C=87

Base
V14
ESC 1:50

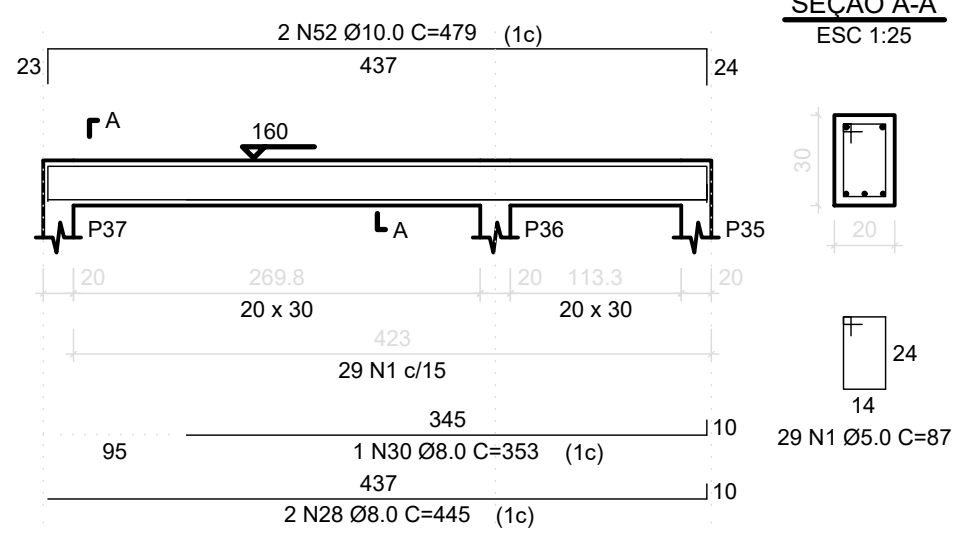


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

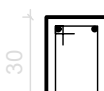


27 N1 Ø5.0 C=87

Base
V15
ESC 1:50

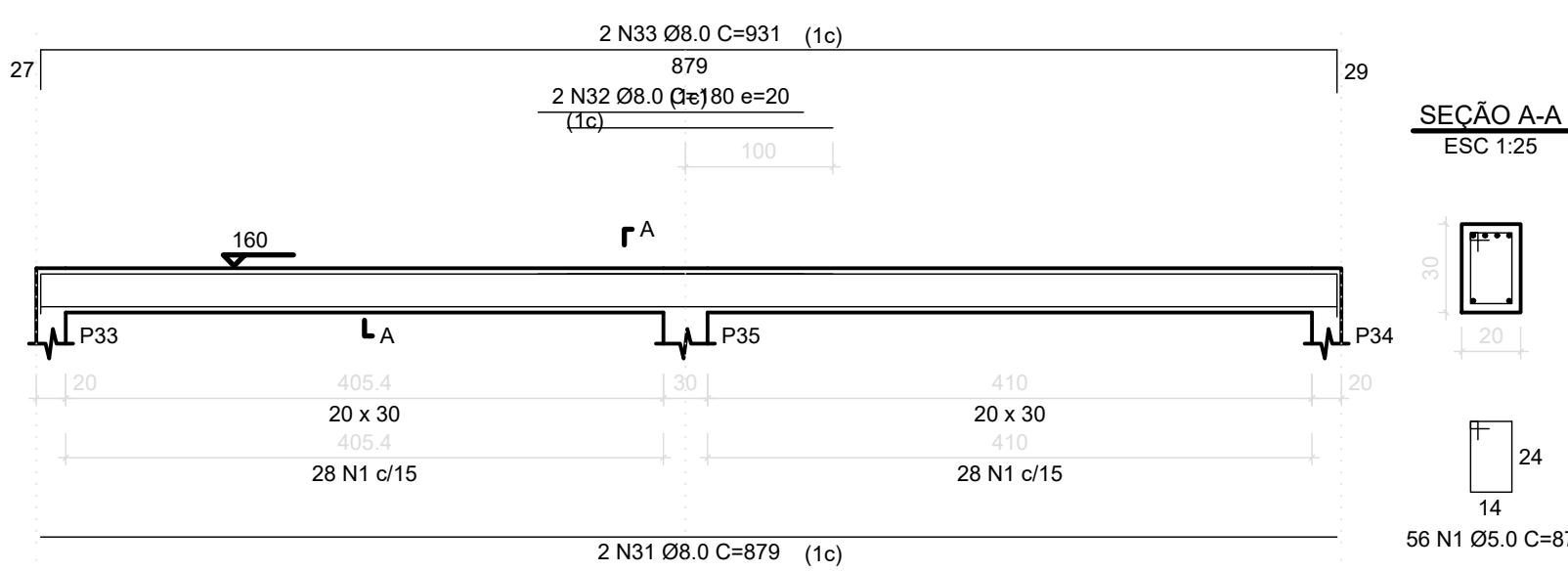


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

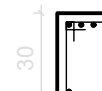


29 N1 Ø5.0 C=87

Base
V16
ESC 1:50



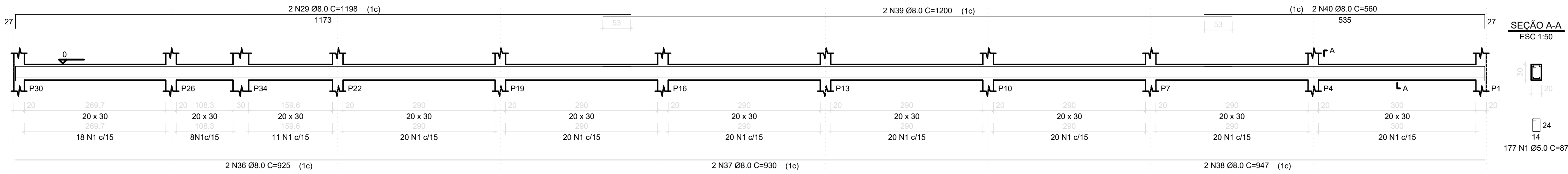
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



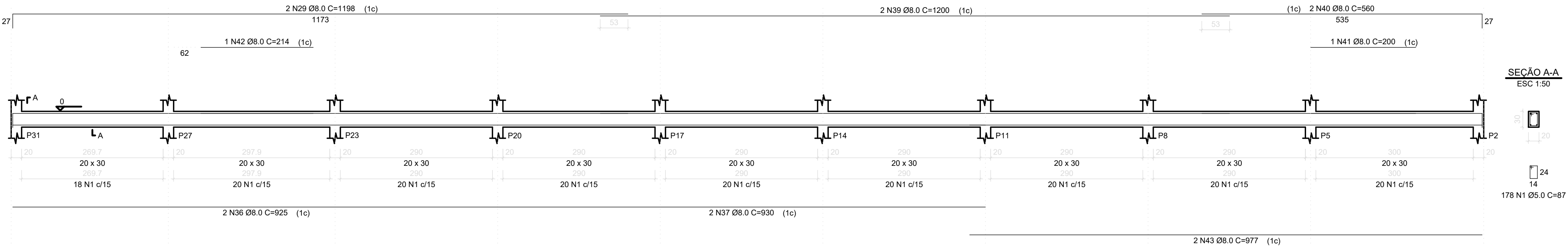
56 N1 Ø5.0 C=87

00	EMIÇÃO INICIAL	12/01/21	OZELIM
N*	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA INTERV. 2.800 m²
COORD.	GESTOR ASS.	TAREFA:	PROJETO:
OZELIM	OZELIM	#47783	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARG/ENG:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHETA:
OZELIM	OZELIM	12/01/2021	EST - VIGAS BASE
FASE:			Nº PRANCHETA:
PROJ. BÁSICO			9/12
VIGADA			

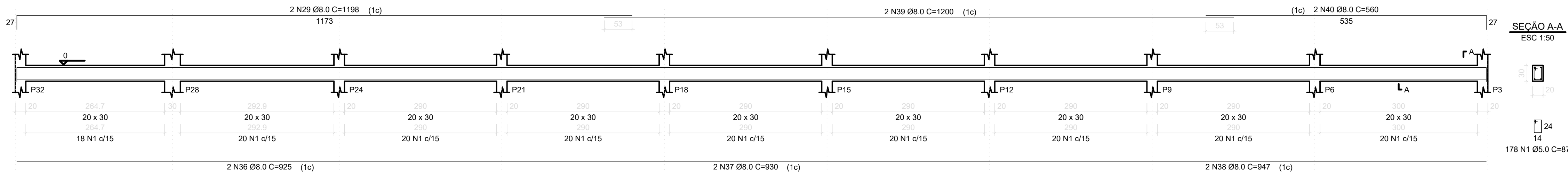
Fundação
V11
ESC 1:50



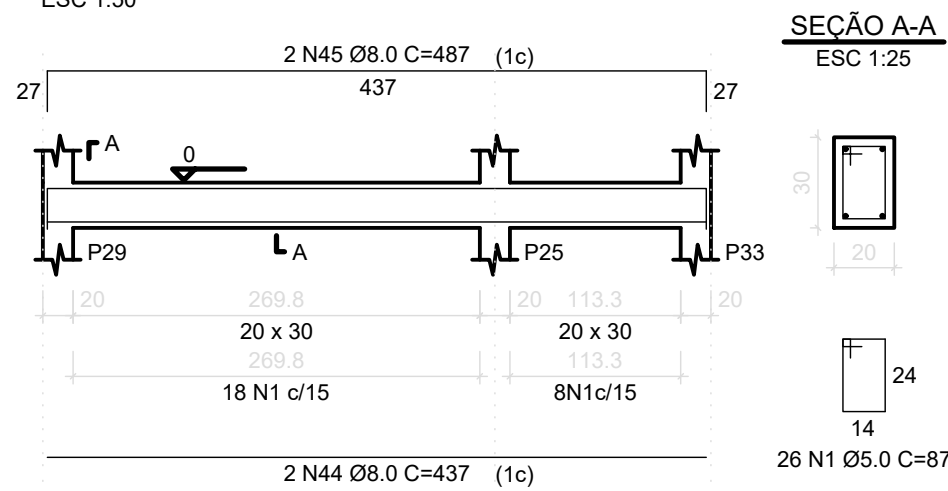
Fundação
V12
ESC 1:50



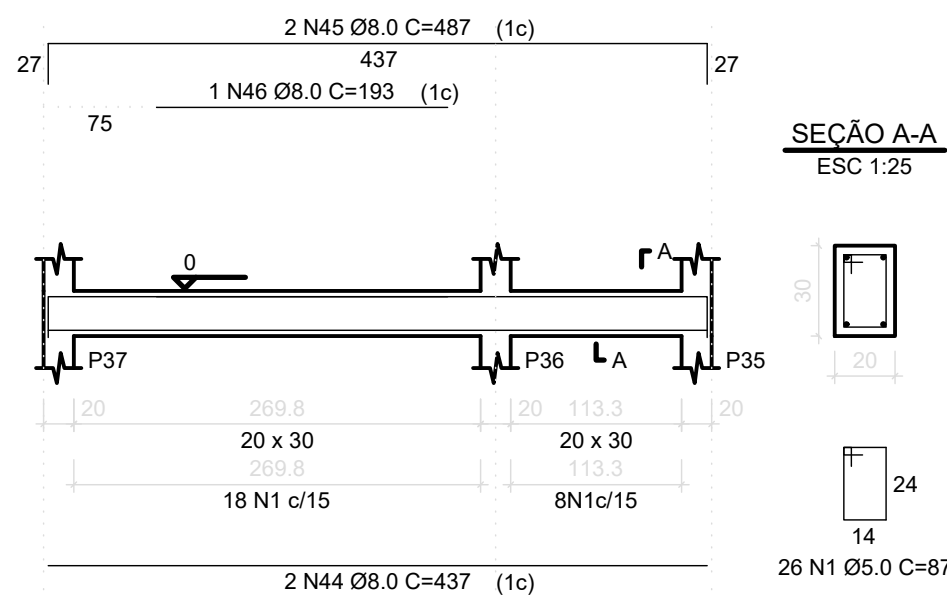
Fundação
V13
ESC 1:50



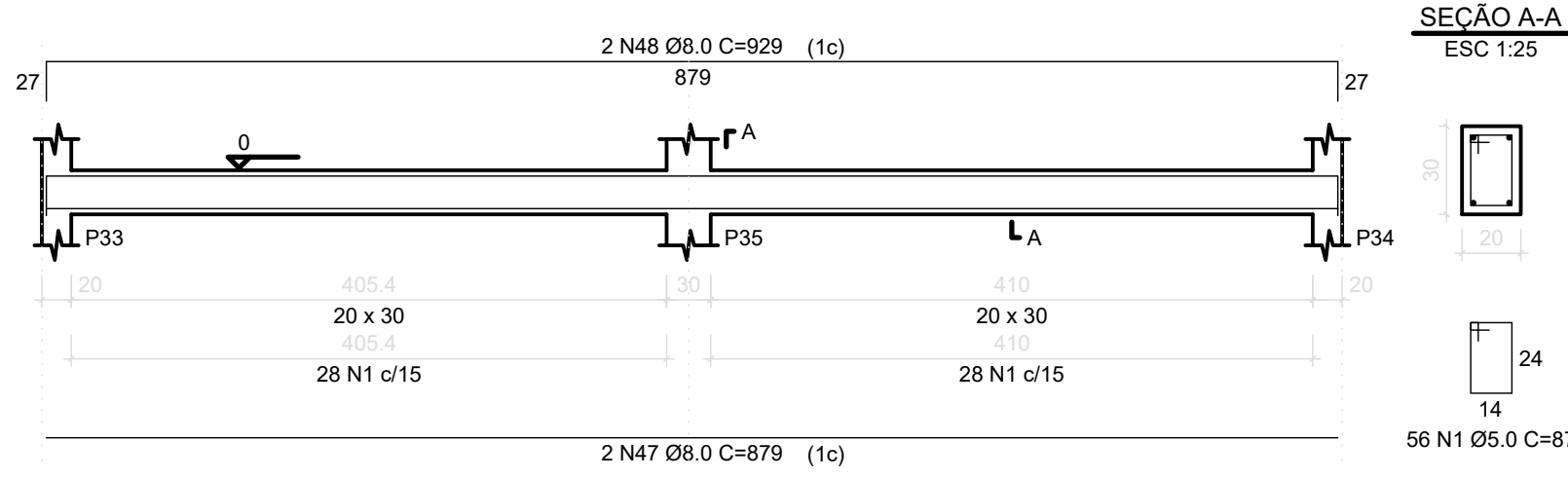
Fundação
V14
ESC 1:50



Fundação
V15
ESC 1:50



Fundação
V16
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	1323	87	115101
CA50	2	8.0	2	912	1824
	3	8.0	1	120	120
	4	8.0	2	170	340
	5	8.0	1	75	75
	6	8.0	2	935	1870
	7	8.0	1	250	250
	8	8.0	2	234	468
	9	8.0	6	920	5520
	10	8.0	7	100	700
	11	8.0	2	938	1876
	12	8.0	2	249	498
	13	8.0	4	939	3756
	14	8.0	4	235	940
	15	8.0	2	249	498
	16	8.0	2	920	1840
	17	8.0	2	939	1878
	18	8.0	6	920	5520
	19	8.0	6	939	5634
	20	8.0	1	249	249
	21	8.0	1	249	249
	22	8.0	1	235	235
	23	8.0	1	240	240
	24	8.0	1	247	247
	25	8.0	1	231	231
	26	8.0	4	876	3504
	27	8.0	4	900	3600
	28	8.0	1	95	95
	29	8.0	8	1198	9584
	30	8.0	2	658	1316
	31	8.0	2	120	240
	32	8.0	1	155	155
	33	8.0	1	135	135
	34	8.0	2	1198	2396
	35	8.0	2	669	1338
	36	8.0	6	925	5550
	37	8.0	6	930	5580
	38	8.0	4	947	3788
	39	8.0	6	1200	7200
	40	8.0	6	560	3360
	41	8.0	1	200	200
	42	8.0	1	214	214
	43	8.0	2	977	1954
	44	8.0	4	437	1748
	45	8.0	4	487	1948
	46	8.0	1	193	193
	47	8.0	2	879	1758
	48	8.0	2	929	1858

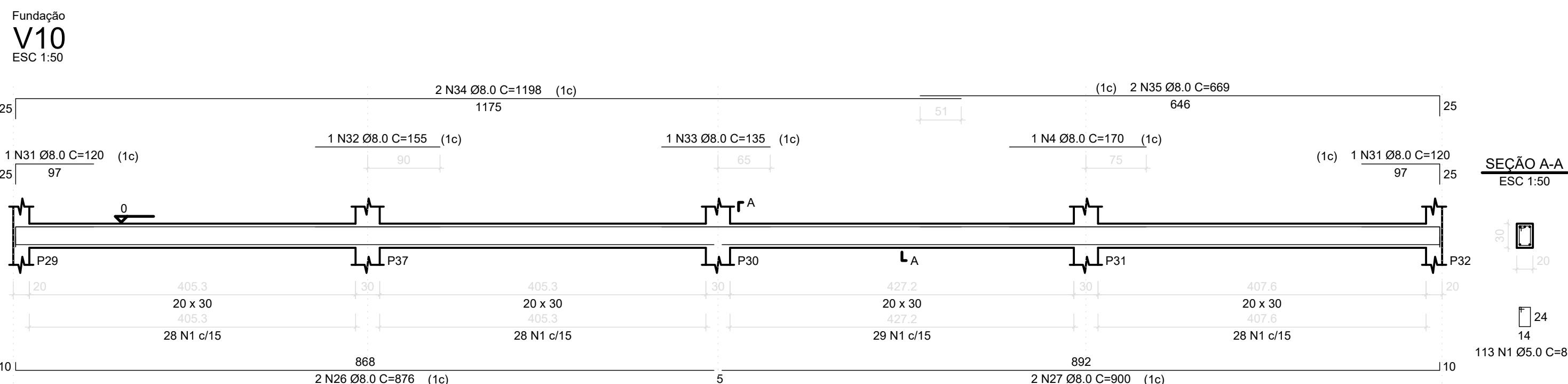
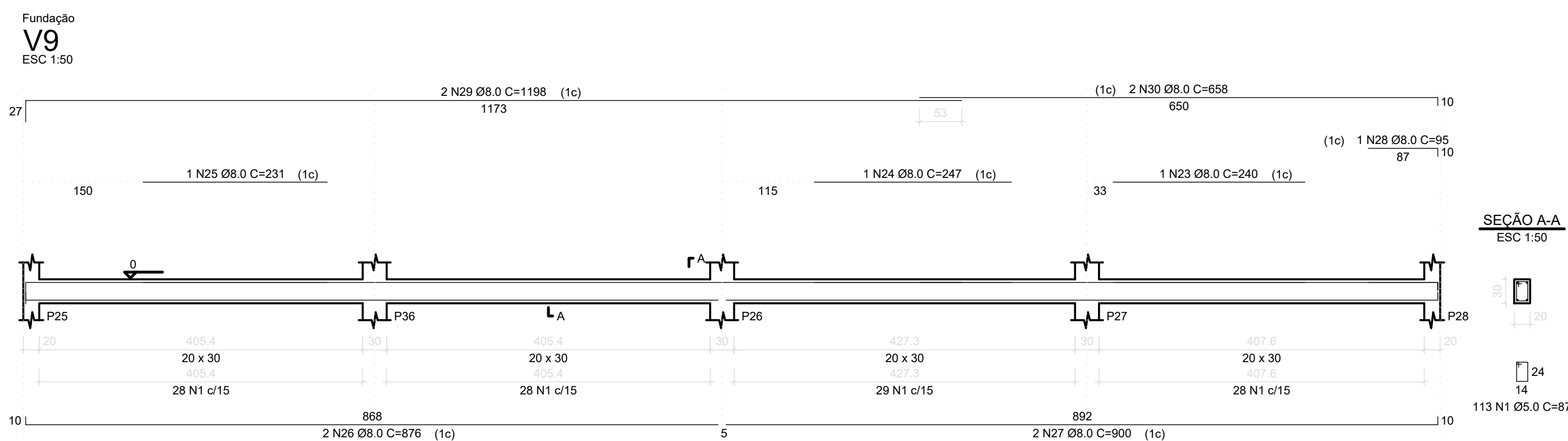
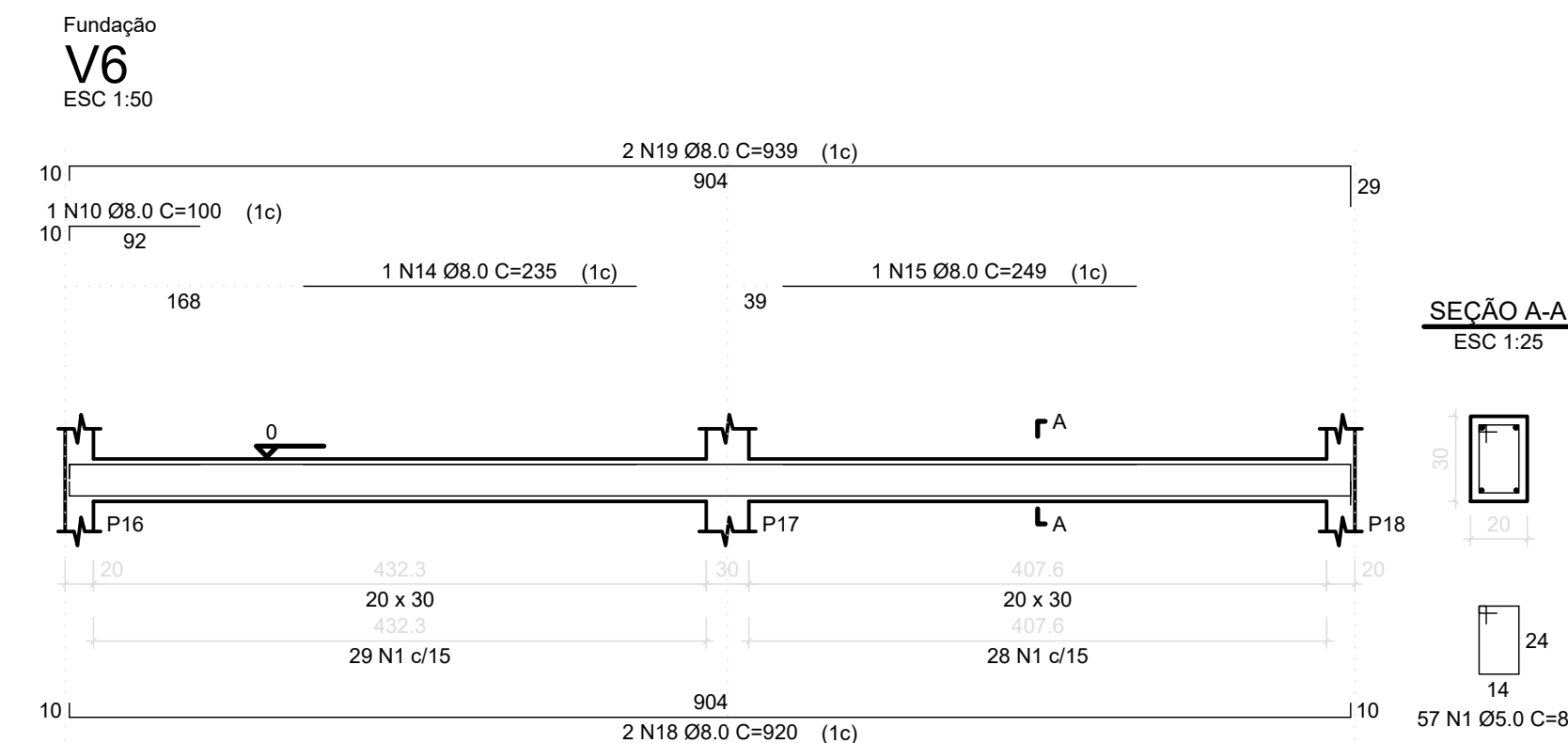
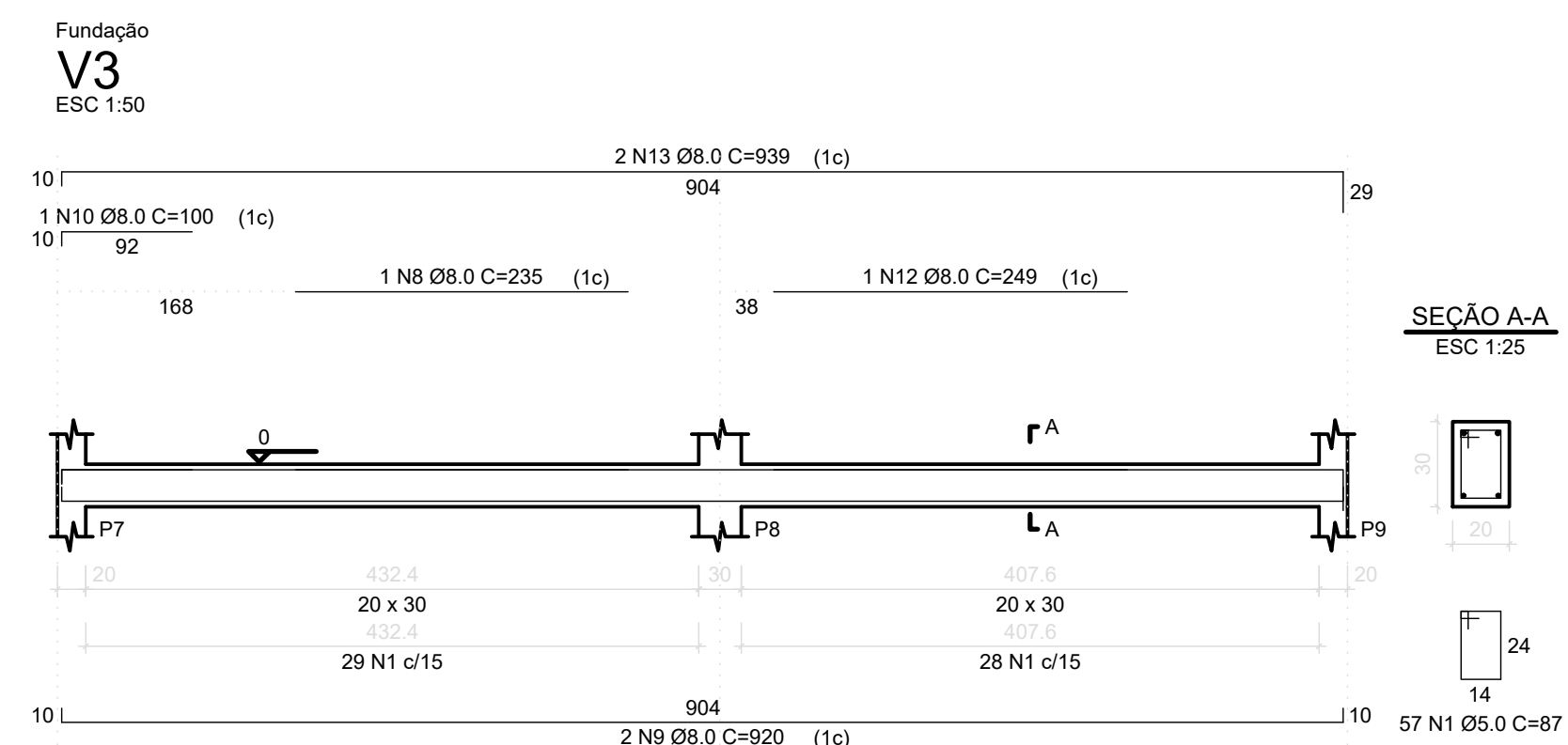
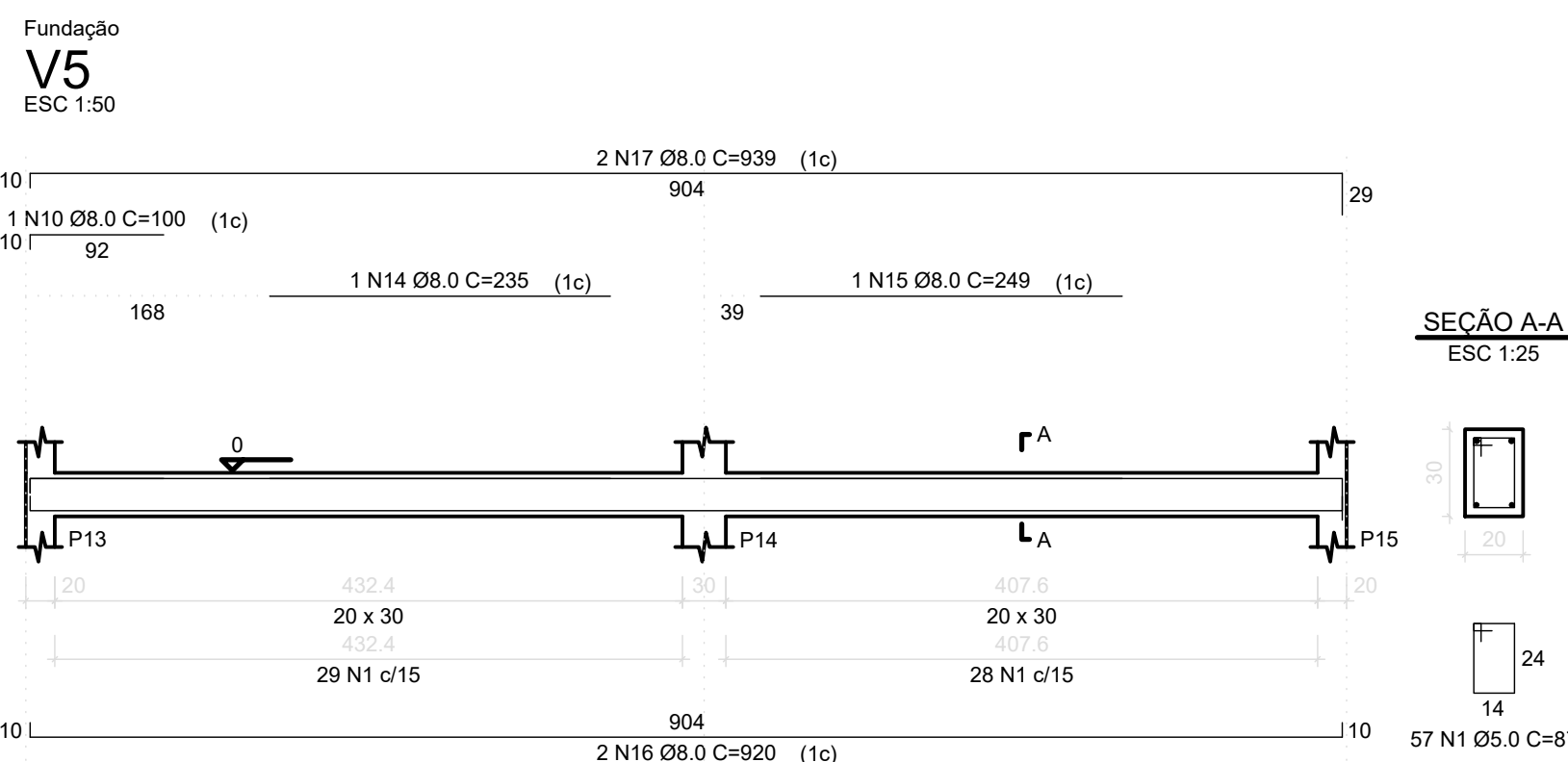
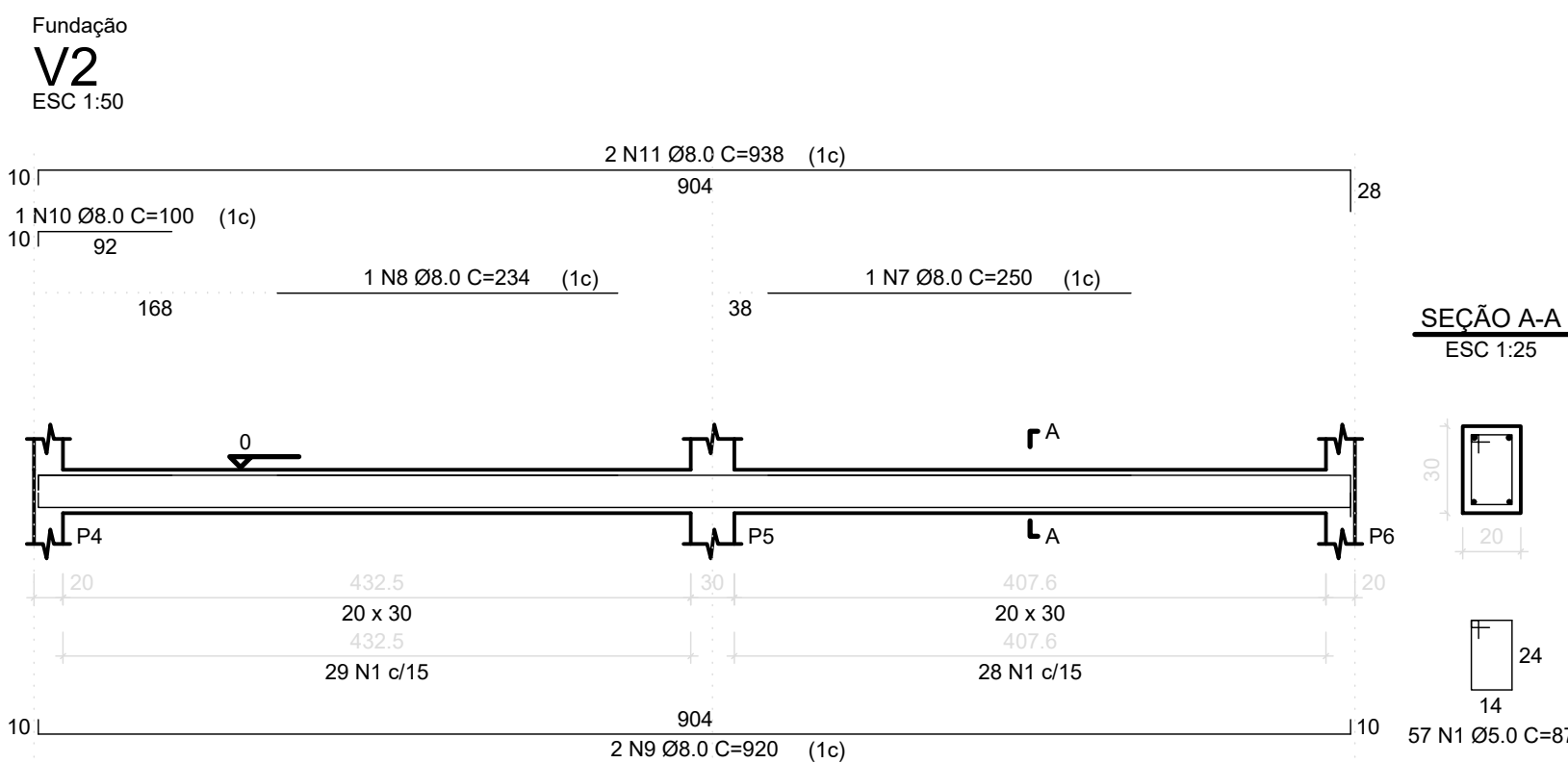
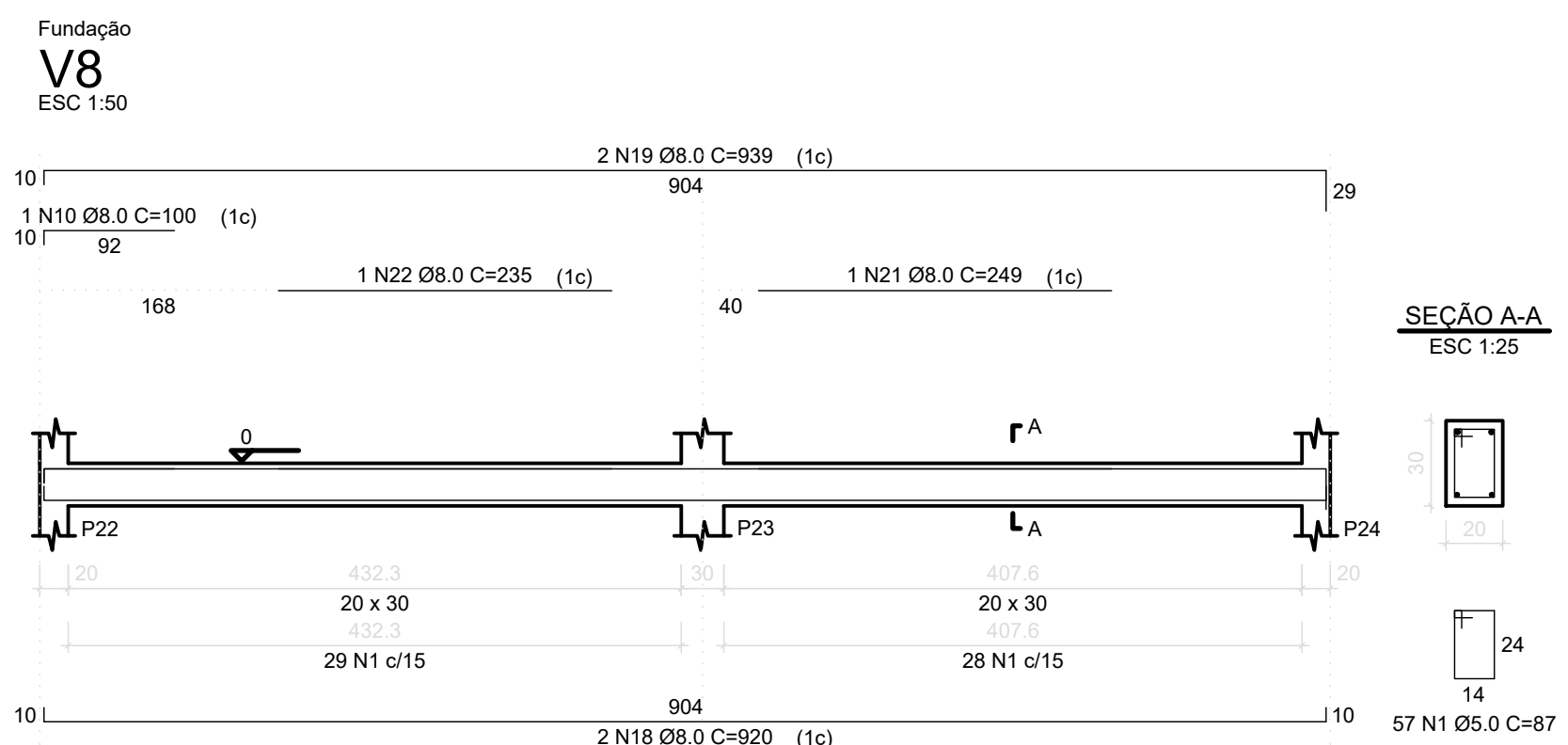
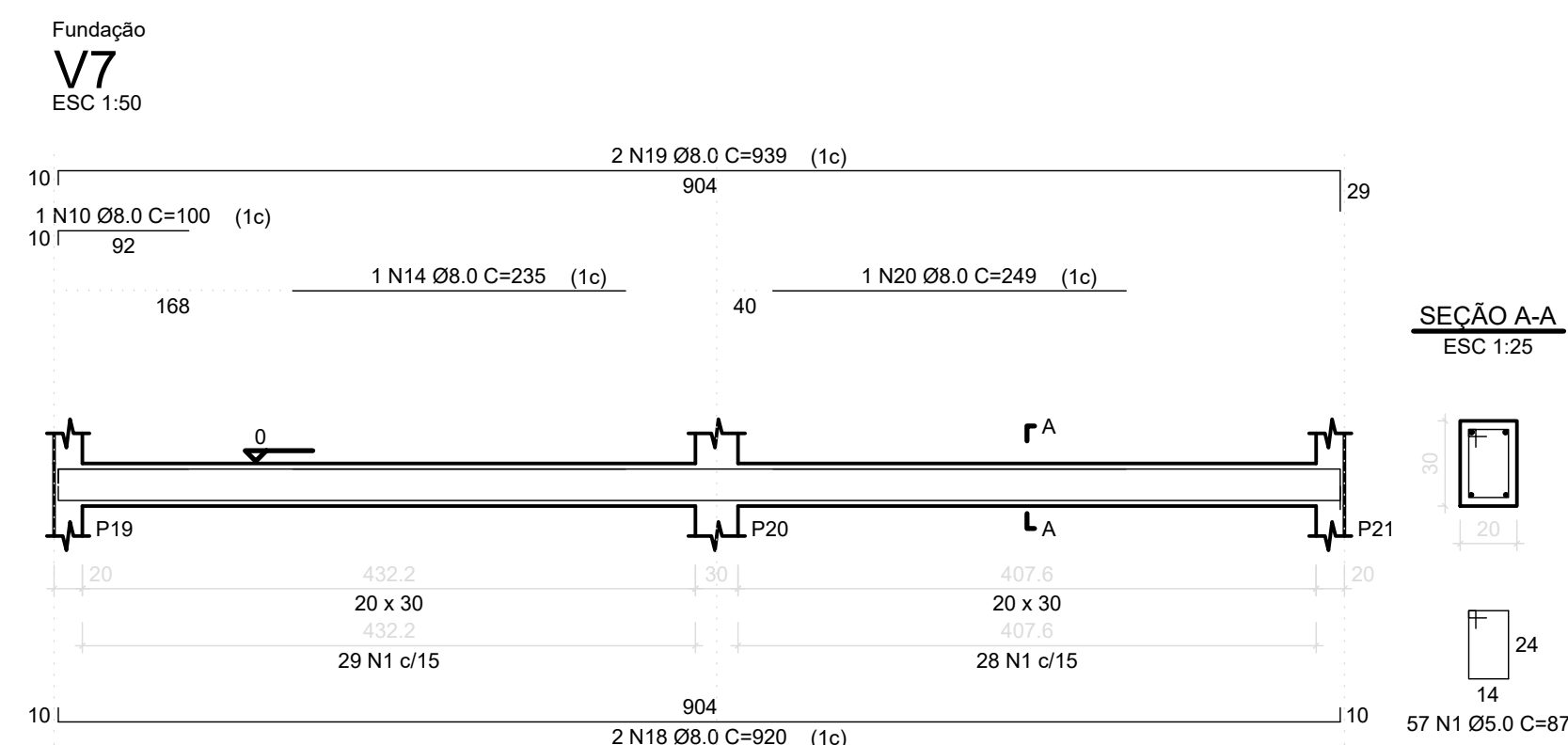
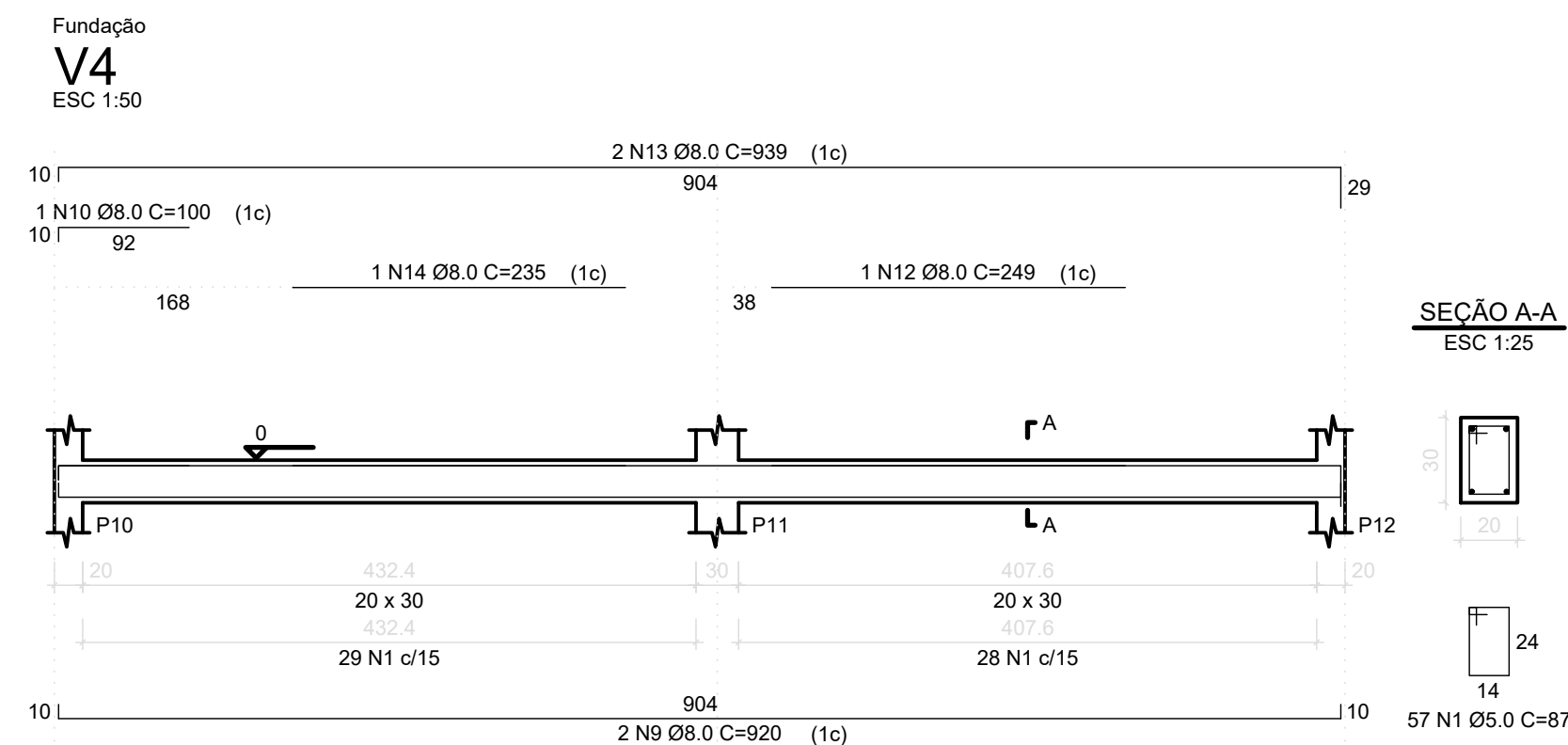
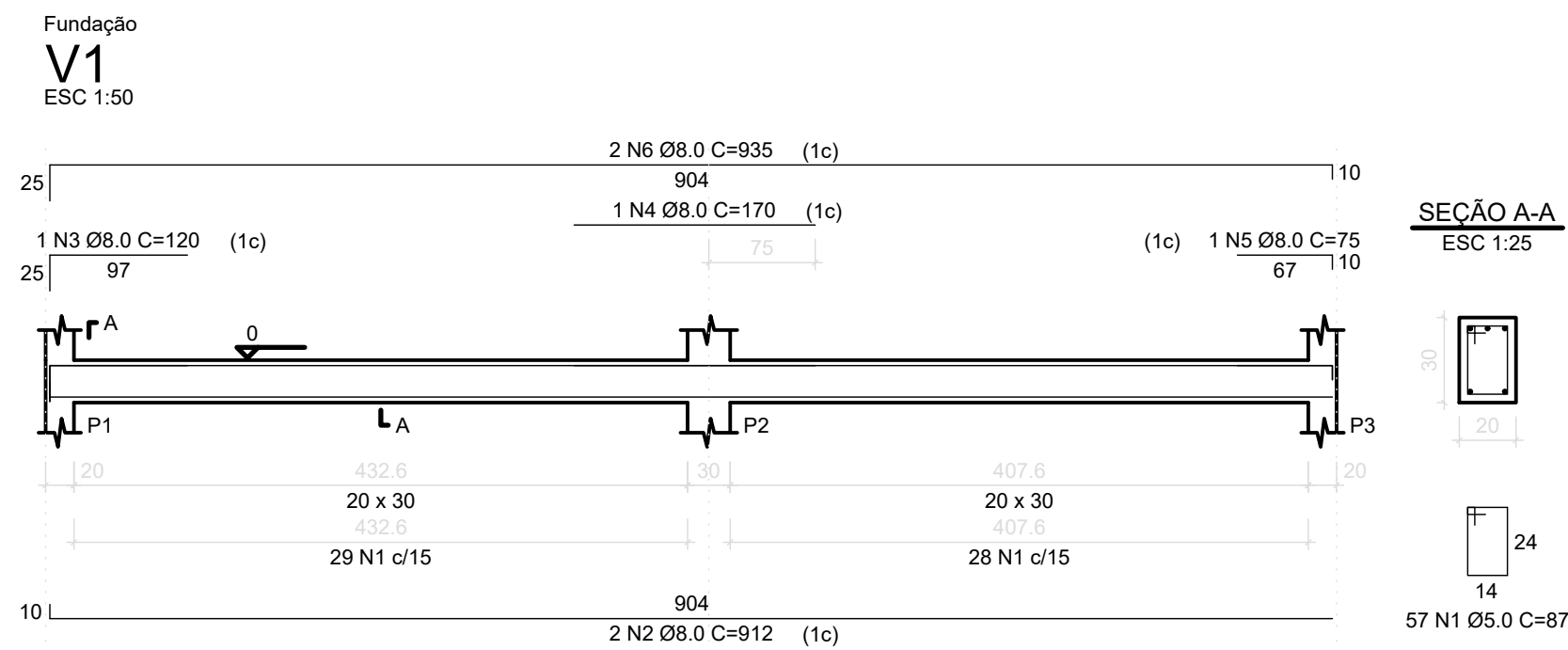
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	927.7	402.7
CA60	5.0	1151.0	195.2
PESO TOTAL			
CA50	402.7		
CA60	195.2		

Vol. concreto (C-25) = 12.62 m³

Área de forma total = 168.20 m²

00	EMIÇÃO INICIAL	12/01/21	OZELIM
N*	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 e 32 AT-31 e AT-32	ÁREA INTERV. 2.000 m²
COORD.	GESTOR ASS.	TAREFA:	PROJETO:
OZELIM	OZELIM	47783	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARG/ENG:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHETA:
OZELIM	OZELIM	12/01/2021	EST - VIGAS FUNDAÇÃO
			FASE: PROJ. BÁSICO
			ESCALA: VARIA
			Nº PRANCHETA: 11/12



00	EMIÇÃO INICIAL	12/01/21	OZELIM
N*	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA INTERV. 2.800 m²
COORD.	GESTOR ASS.	TAREFA:	PROJETO:
OZELIM	OZELIM	#47783	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARG/ENG:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHETA:
OZELIM	OZELIM	12/01/2021	EST - VIGAS FUNDAÇÃO
			FASE: PROJ. BÁSICO
			ESCALA: VARIA
			Nº PRANCHETA: 12/12

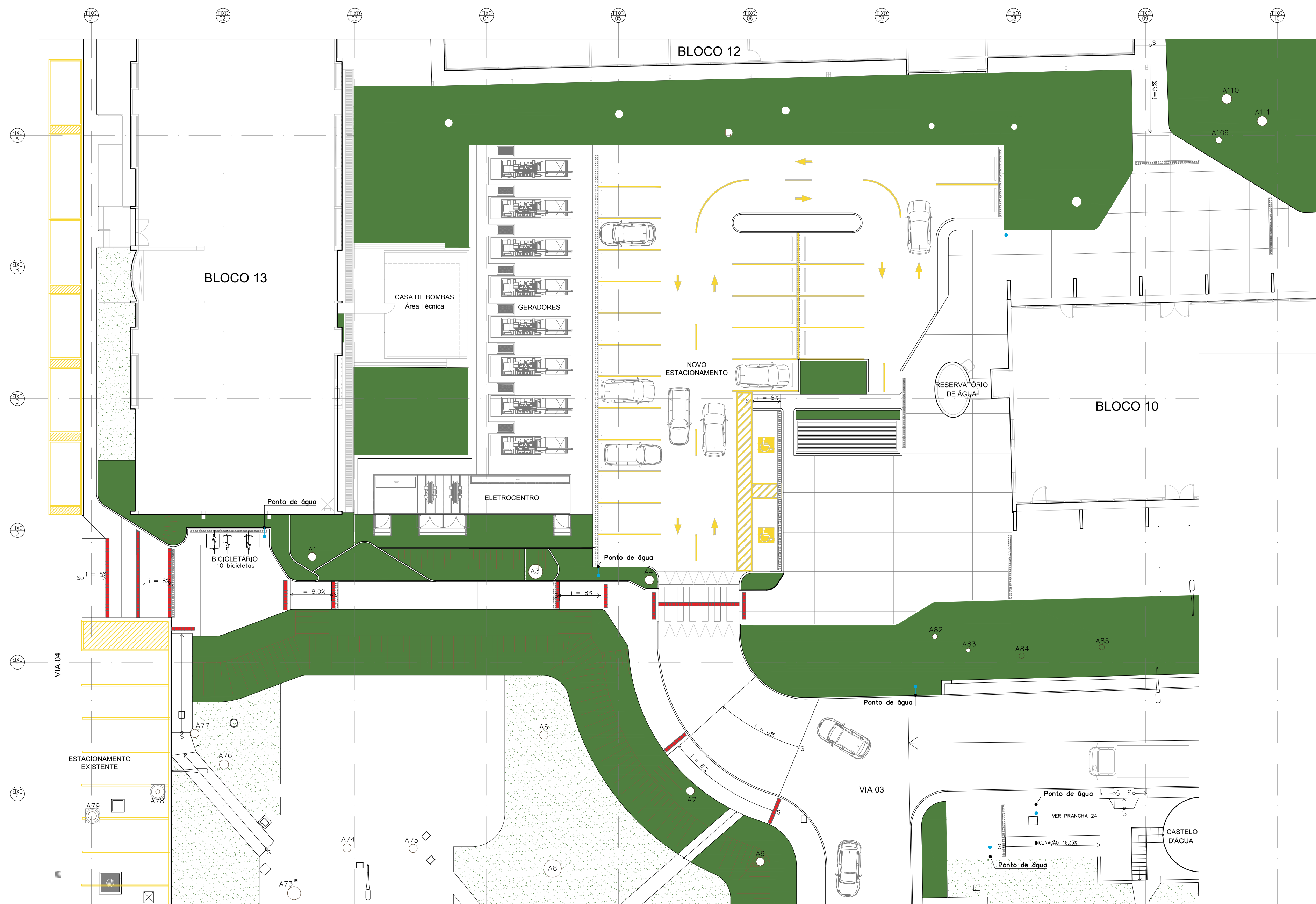
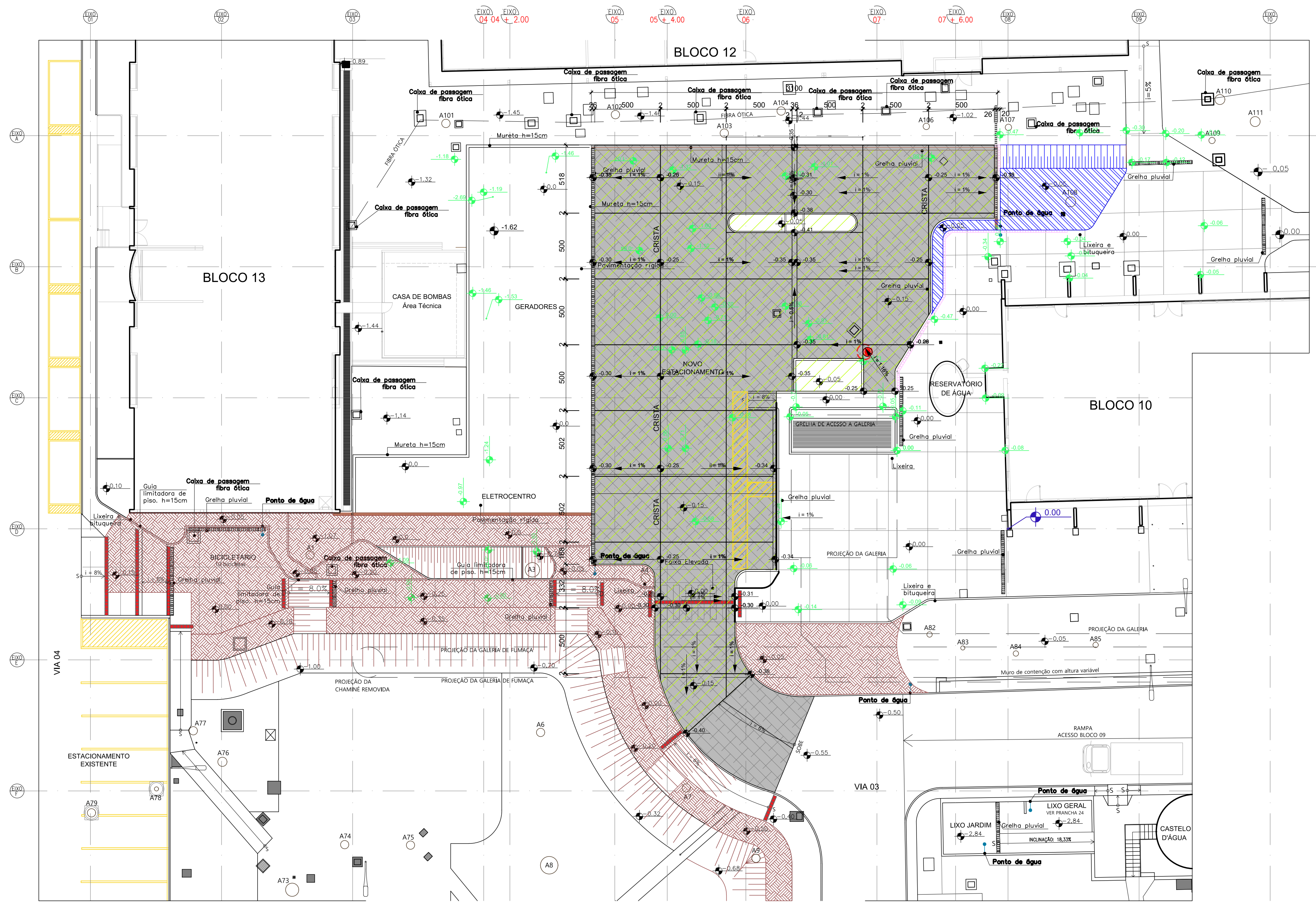
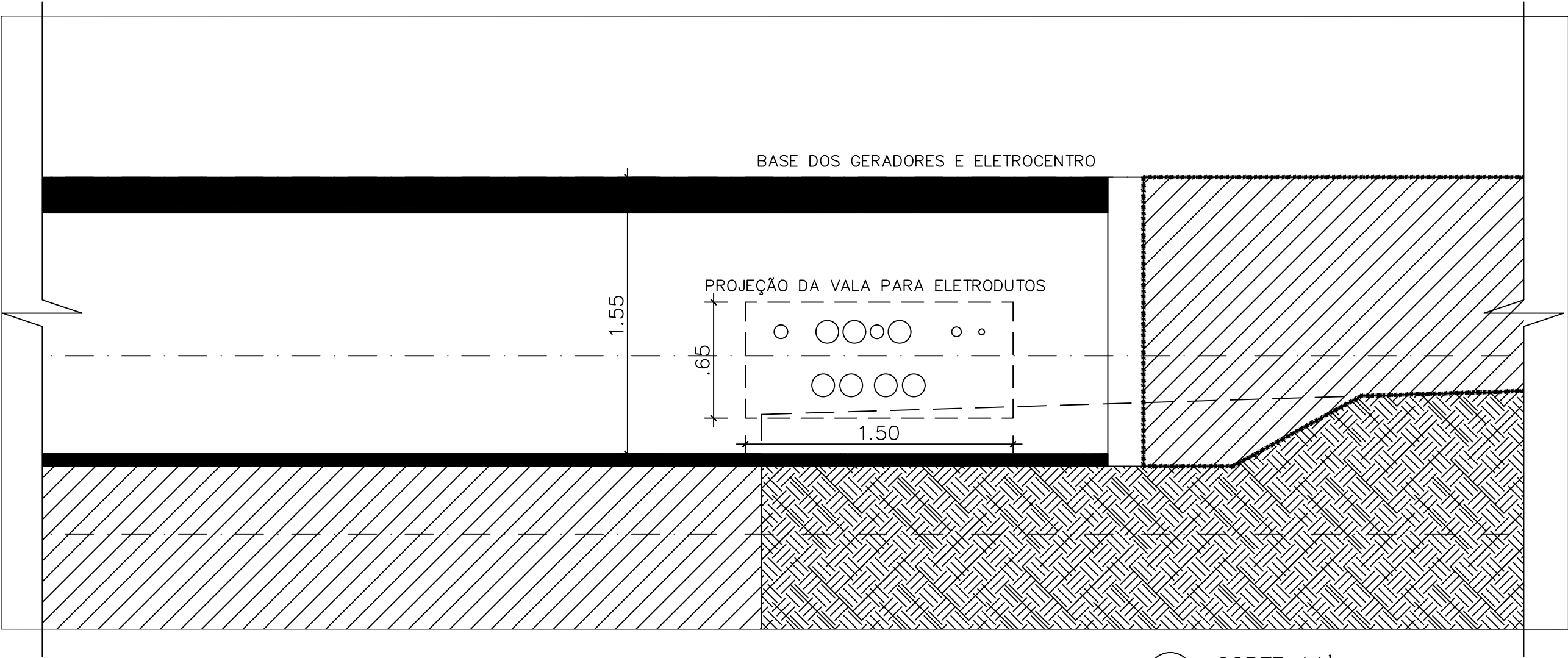


TABELA DE VEGETAÇÃO			
SÍMBOLO	SIGLA	PORTE	NOME POPULAR
	GB	FORRAÇÃO	Grama Batatais

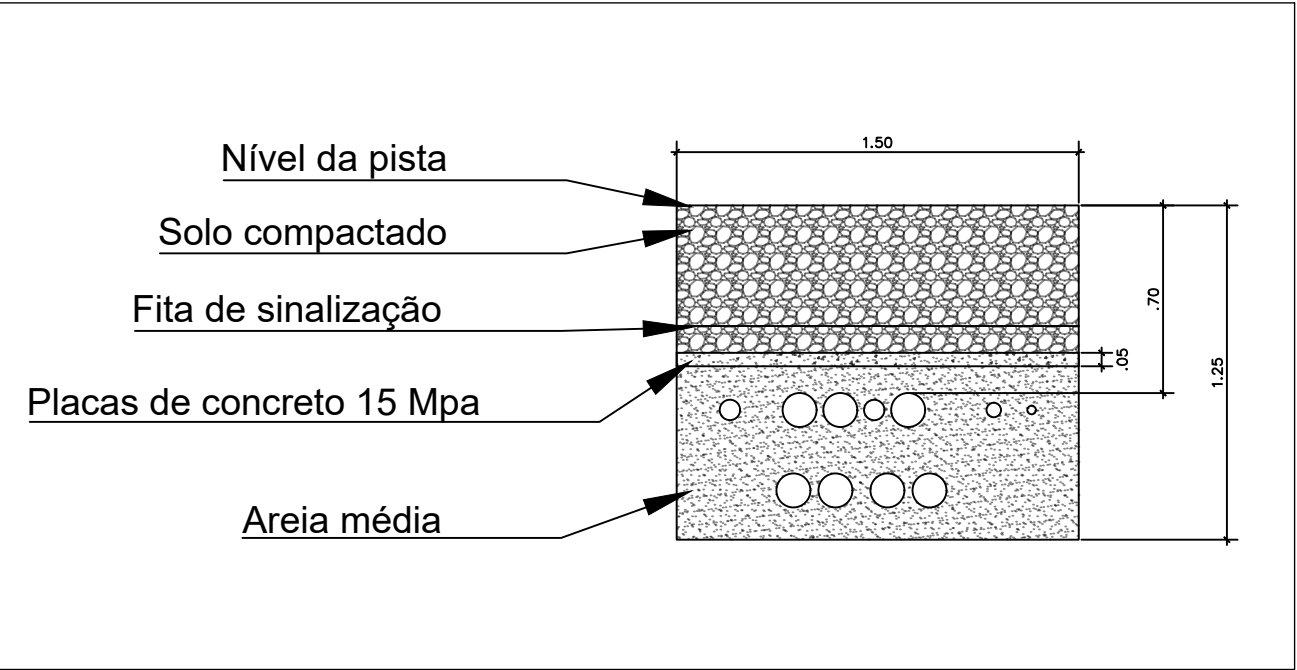
01	REVISÃO DE ÁREAS GRAMADAS	12/03/21	OZELIM
00	EMIÇÃO INICIAL	18/10/18	NATACHA N
N*	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA DE INTERV. 2.600 M²
COORD.	CHEFE DE SERVIÇOS	PROJETO:	FASE:
JOELMO	OZELIM	#47763/28988	PROJ. BÁSICO
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
NATACHA NELZ	ALLAN ROZA	18/10/2018	1/200
TÍTULO DA PRANCHA: PAISAGISMO – GRAMA		Nº PRANCHA: 1/1	




01	REVISÃO DE ÁREAS GRAMADAS	12/03/21	OZELIM
00	EMIÇÃO INICIAL	18/10/18	NATACHA N
N*	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2.800 m²
CODOR: OZELIM	CHEFE DE SECRETARIA: #47763/20000	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO	FASE: PROJ. BÁSICO
ARQUITETO: NATACHA N	DESENHO: ALLAN ROZA	DATA: 18/10/2018	ESCALA: 1/200
TÍTULO DA PRANCHA: PAVIMENTAÇÃO			Nº PRANCHA: 1/1

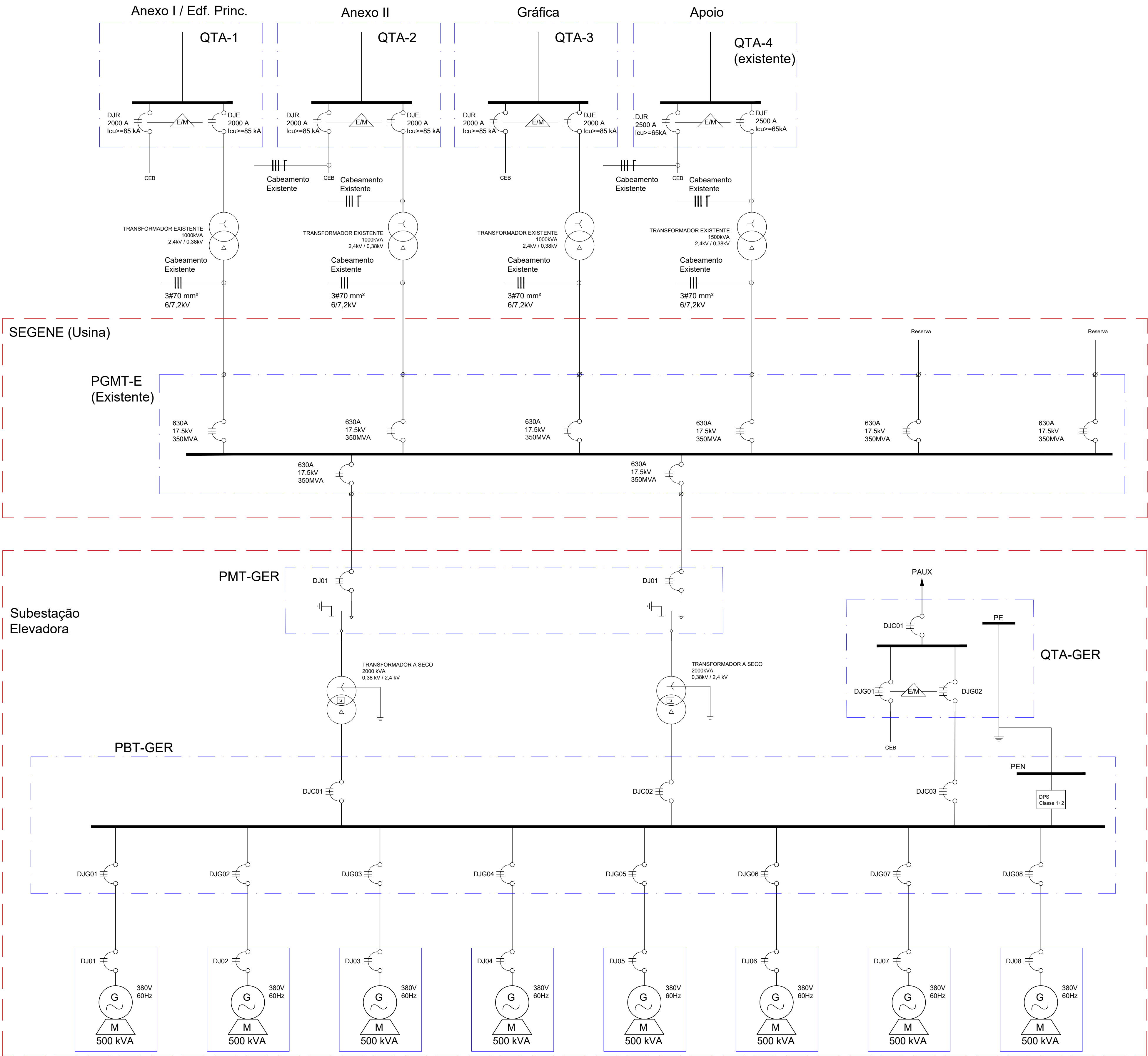


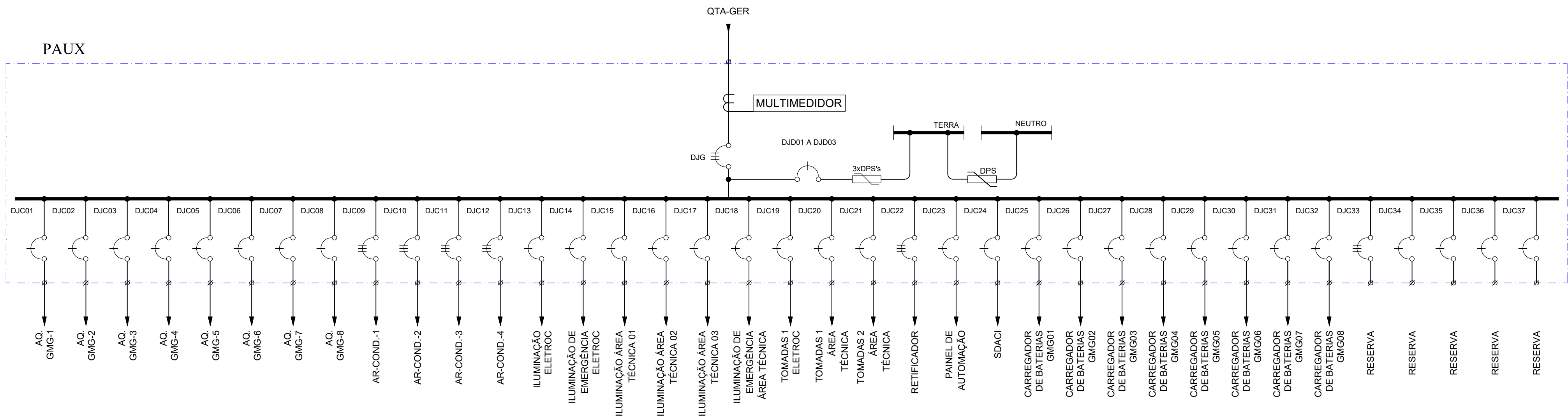
01 CORTE AA'
ESCALA 1/25




02 CORTE BB' – VALA
ESCALA Sem Esc.

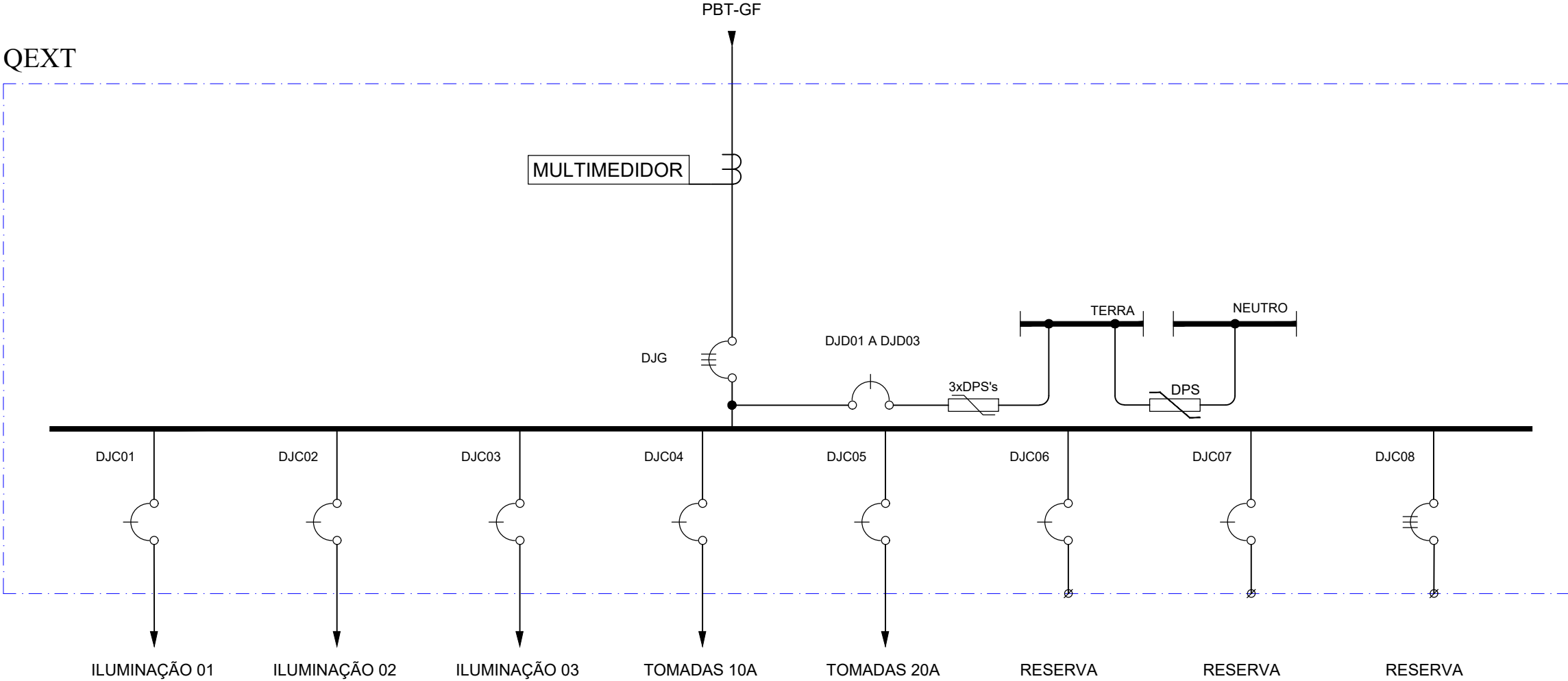
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS			DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA					
INTERESSADO: SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			LOCAL: JA10–TER–000 JARDIM 10		ÁREA DE INTERV. 4.4555 M²
COORD. JOELMO BORGES	ENG. RESP.: IGOR GRIMALDI	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA		FASE: ETAPA 3
ARQUITETO:	DESENHO: ALLAN/EMERSON	DATA: 08/04/2021	TÍTULO DA PRANCHA: CORTES		ESCALA: INDICADA
					Nº PRANCHA: 03/03






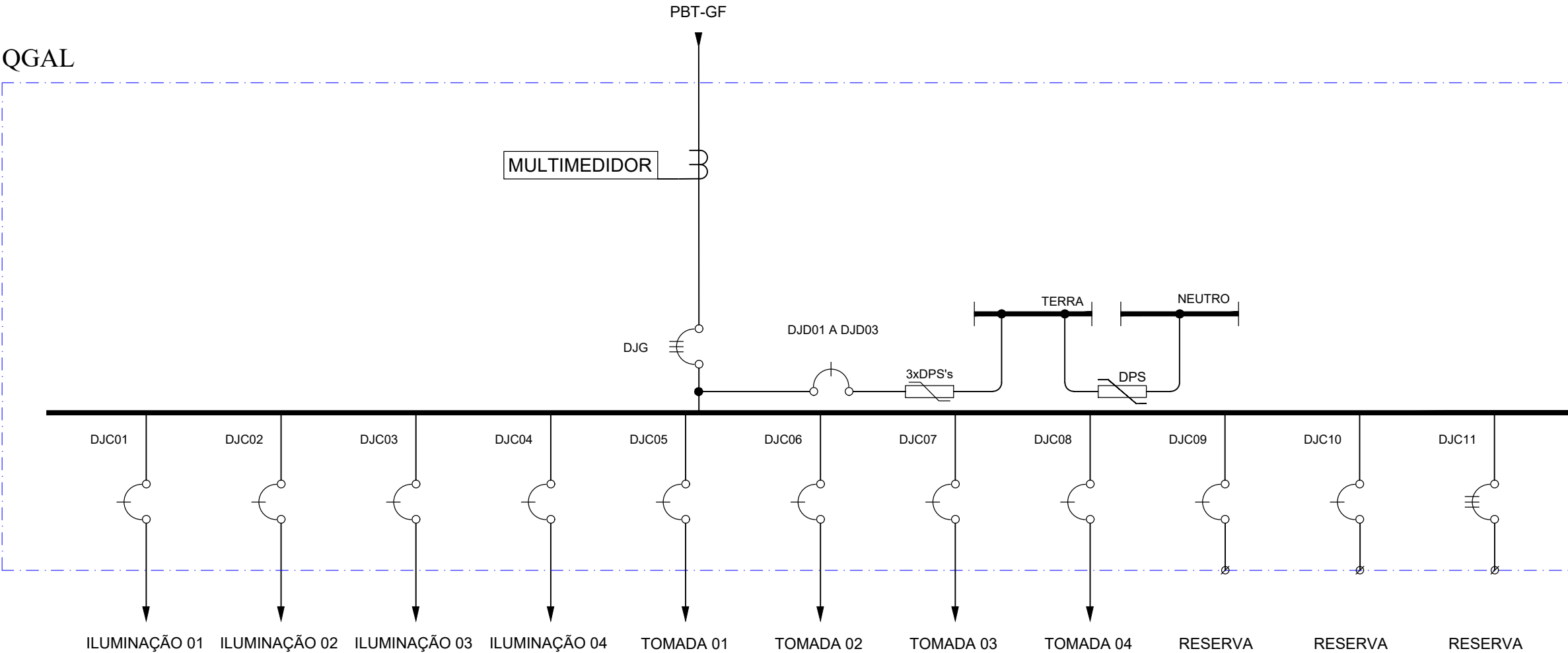
01 UNIFILAR PAUX
ESCALA S/ESC.

N°		CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS			DATA	REVISOR	
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA							
INTERESSADO: SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					LOCAL: JA10–TER–000 JARDIM 10		ÁREA DE INTERV.
COORD. JOELMO BORGES	ENG. RESP.: IGOR GRIMALDI	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA			FASE: ETAPA 3	N° PRANCHA: 02/05
ARQUITETO: EMERSON A.	DESENHO: EMERSON A.	DATA: 07/04/2021	TÍTULO DA PRANCHA: DIAGRAMA UNIFILAR – PAUX			ESCALA: INDICADA	




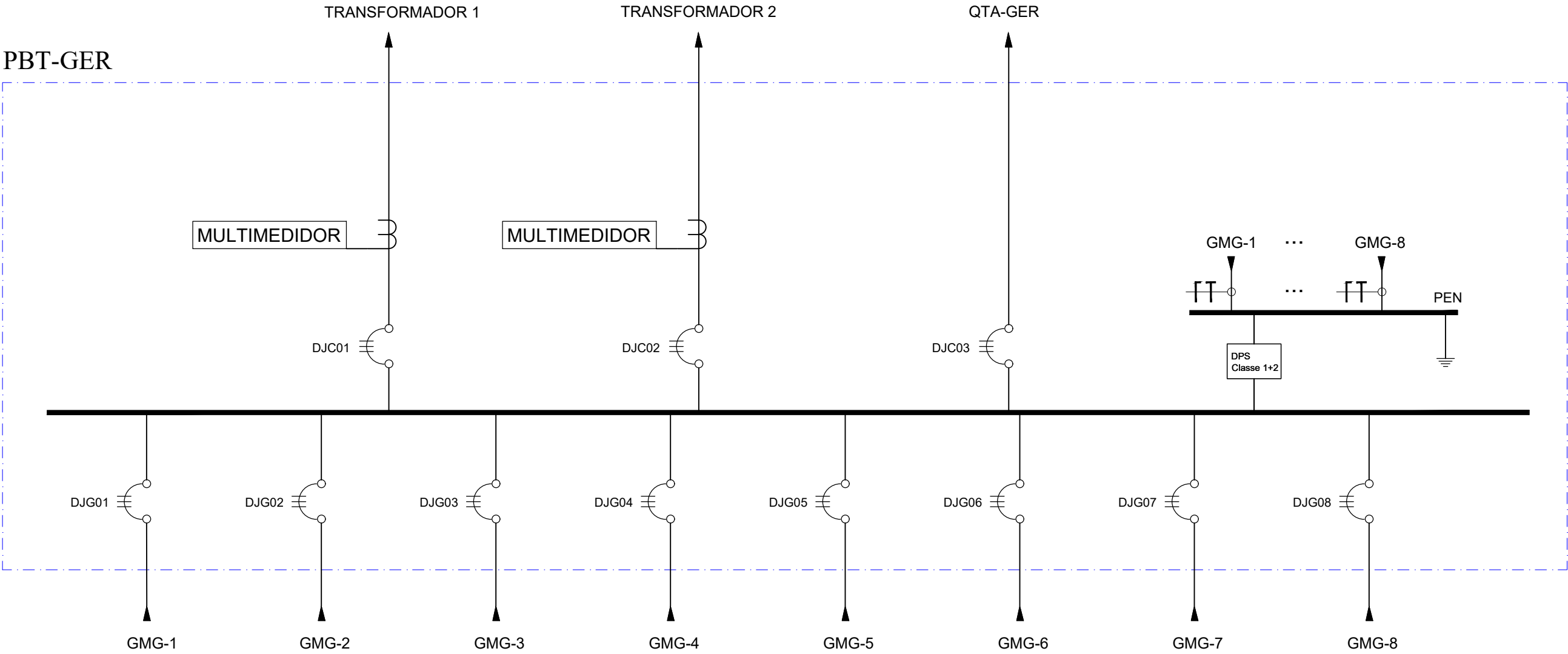
01 UNIFILAR QEXT
ESCALA S/ESC.

Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS			DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA					
INTERESSADO: SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			LOCAL: JA10–TER–000 JARDIM 10		ÁREA DE INTERV.
COORD. JOELMO BORGES	ENG. RESP.: IGOR GRIMALDI	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA		FASE: ETAPA 3
ARQUITETO:	DESENHO: EMERSON A.	DATA: 07/04/2021	TÍTULO DA PRANCHA: DIAGRAMA UNIFILAR – QEXT		ESCALA: INDICADA
					Nº PRANCHA: 03/05




01 UNIFILAR QGAL
ESCALA S/ESC.

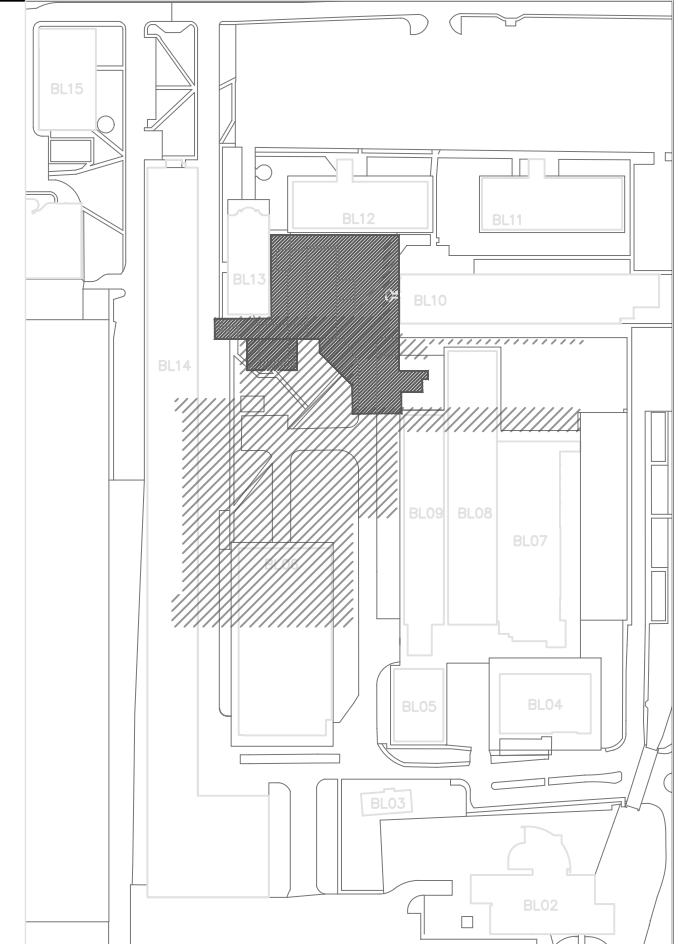
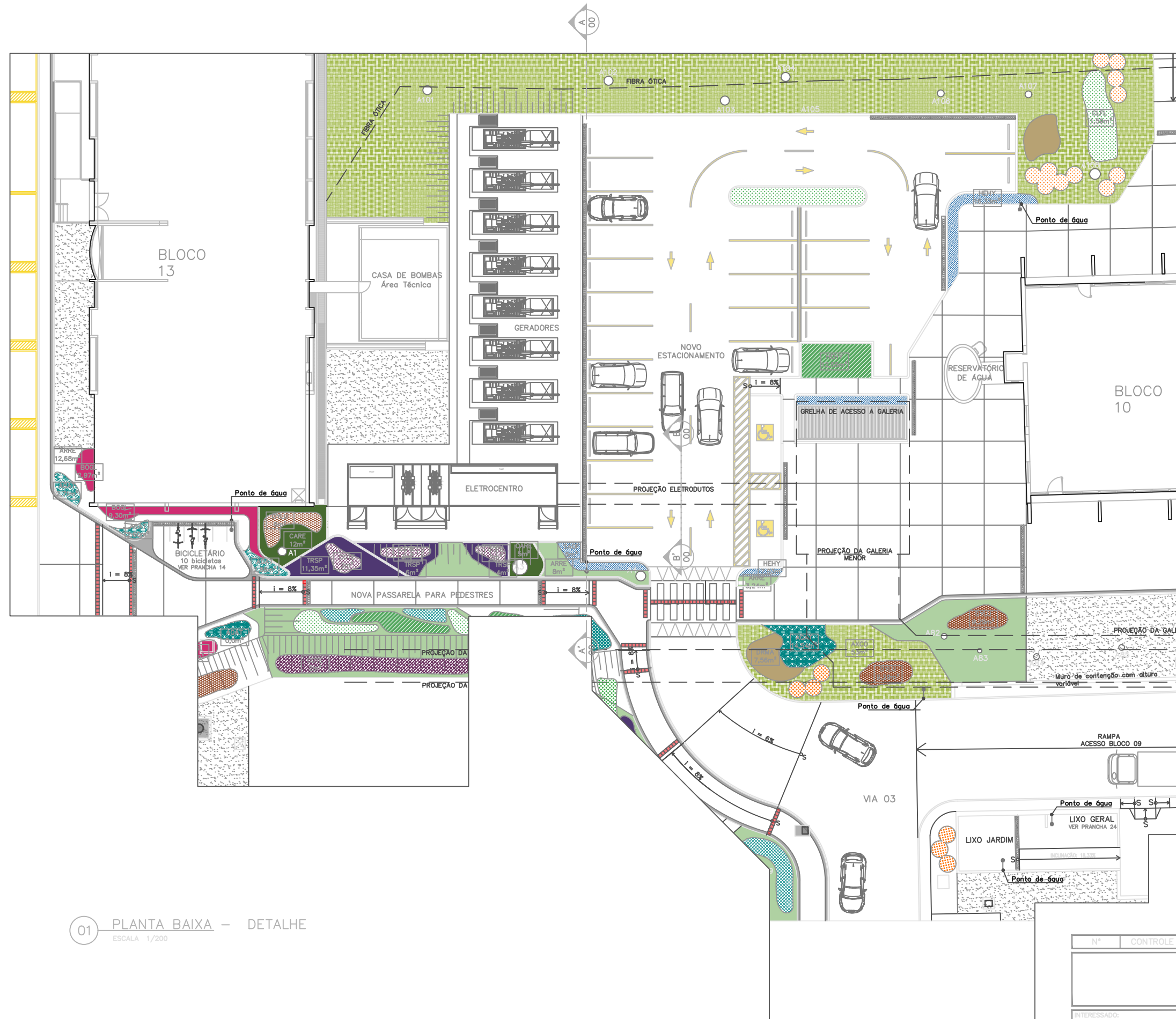
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS			DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA					
INTERESSADO: SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				LOCAL: JA10–TER–000 JARDIM 10	ÁREA DE INTERV.
COORD. JOELMO BORGES	ENG. RESP.: IGOR GRIMALDI	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA	FASE: ETAPA 3	Nº PRANCHA: 04/05
ARQUITETO:	DESENHO: EMERSON A.	DATA: 07/04/2021	TÍTULO DA PRANCHA: DIAGRAMA UNIFILAR – QGAL	ESCALA: INDICADA	



01 UNIFILAR PBT-GER
ESCALA S/ESC.

N°	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS			DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA					
INTERESSADO: SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				LOCAL: JA10–TER–000 JARDIM 10	ÁREA DE INTERV.
COORD. JOELMO BORGES	ENG. RESP.: IGOR GRIMALDI	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA	FASE: ETAPA 3	N° PRANCHA: 05/05
ARQUITETO:	DESENHO: EMERSON A.	DATA: 07/04/2021	TITULO DA PRANCHA: DIAGRAMA UNIFILAR – PBT–GER	ESCALA: INDICADA	

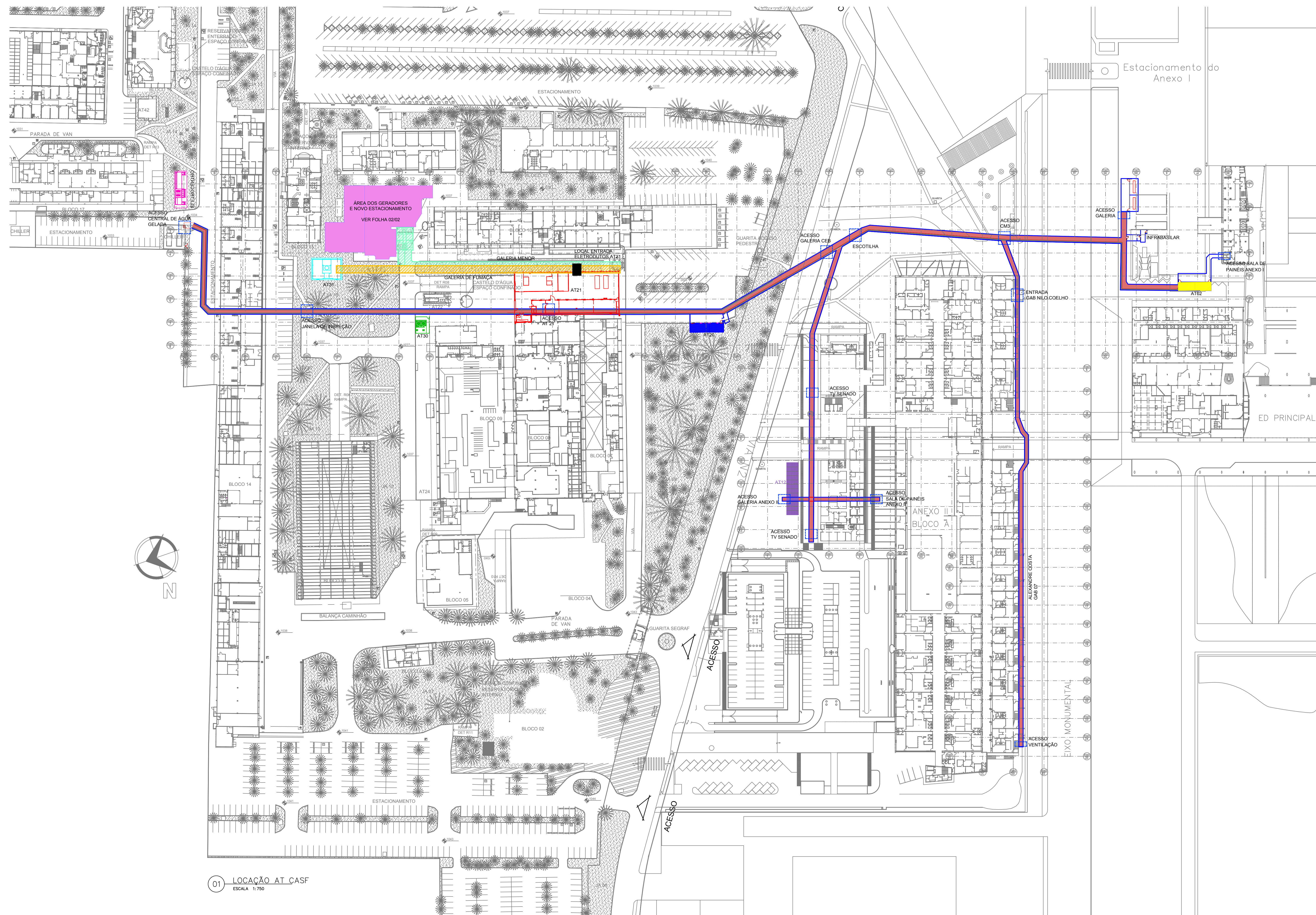
DATA:



00 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

01 PLANTA BAIXA – DETALHE
ESCALA 1/200


Nº CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS				DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA					
INTERESSADO: SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		LOCAL: JAT0-TER-000 JARDIM 10		ÁREA DE INTERV: 4.4555 M²	
COORD. JOELMO BORGES	ENG. RESP.: IGOR GRIMALDI	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA	FASE: ETAPA 3	Nº PRANCHA: 02/03
ARQUITETO:	DESENHO: ALLAN/EMERSON	DATA: 07/04/2021	TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA – RECORTE	ESCALA: 1/200	

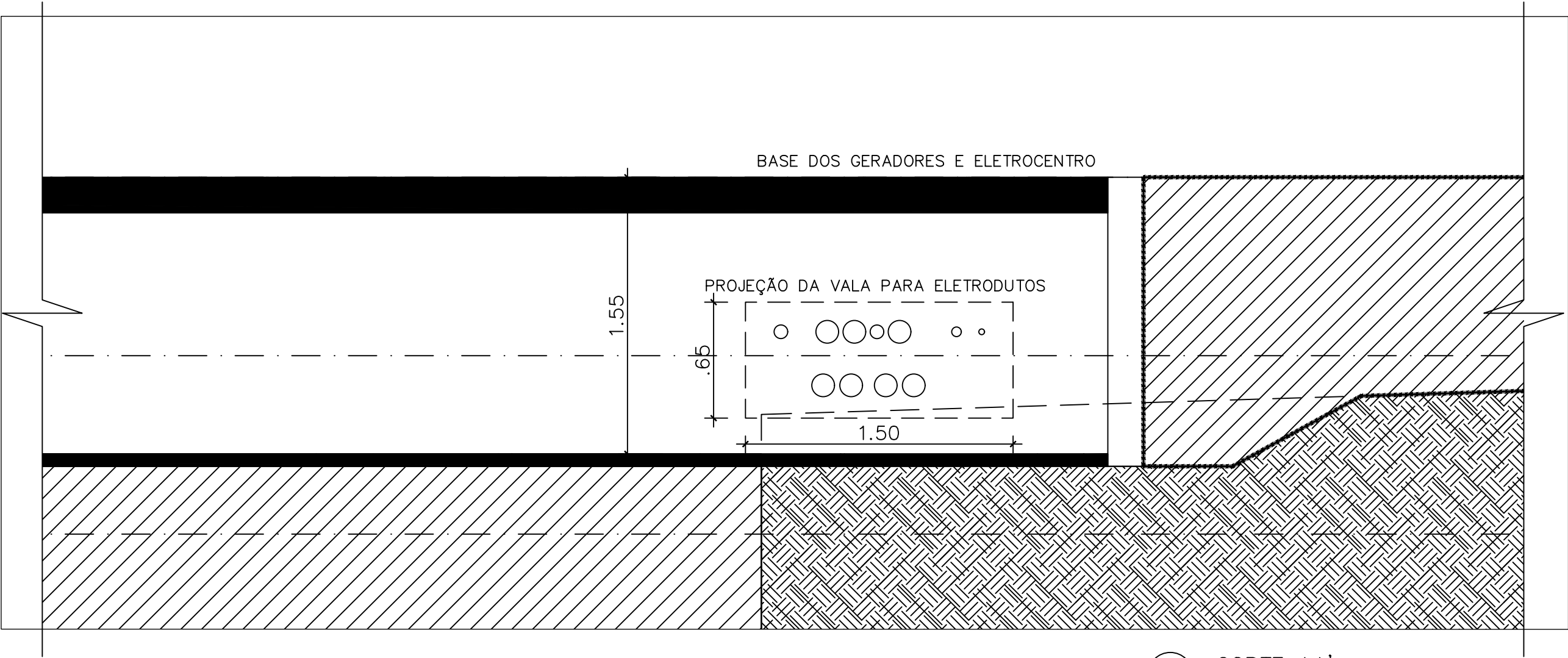


LEGENDA

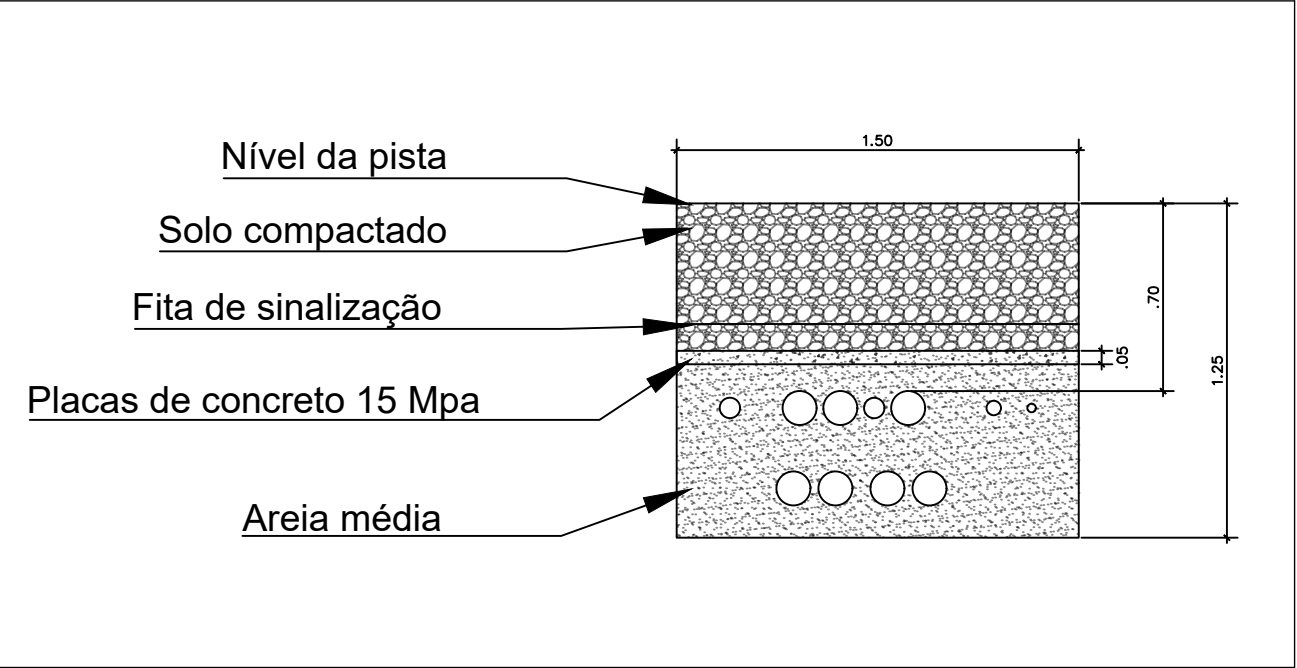
- | | |
|---|--|
|  | GALERIA TÉCNICA MAIOR – AT 01 |
|  | SUBESTAÇÃO DO ANEXO 1 – AT 02 |
|  | SUBESTAÇÃO DO ANEXO 2 – AT 12 |
|  | SUBESTAÇÃO DA GRÁFICA – AT 20 |
|  | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE APOIO |
|  | USINA – AT 21 |
|  | TORRE DE FUMAÇA MTU – AT 31 |
|  | TORRE DE REFRIGERAÇÃO MTU – AT 30 |
|  | GALERIA MENOR |
|  | GALERIA DE FUMAÇA |
|  | ÁREA DESTINADA AOS GERADORES E NOVO ESTACIONAMENTO |

NOTA:
- VERIFICAR DETALHES DE INFRAESTRUTURA EM PRANCHAS ANEXAS.


N°				CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS				DATA		REVISOR	
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA											
INTERESSADO:								LOCAL: CASP		ÁREA DE INTERV.	
SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA											
COORD.		ENQ. RESP.		TAREFA:		PROJETO:		FASE:		N° PRONÁLIA:	
JOELMO BORGES		OSCAR GRIMALDO		#47783		NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA		ETAPA 3			
ARQUITETO:		DESENHO:		DATA:		TÍTULO DA PRONÁLIA:		ESCALA:			
EMERSON A.		07/04/2021				PLANTA BAIXA – ÁREAS TÉCNICAS		1/750		01/03	

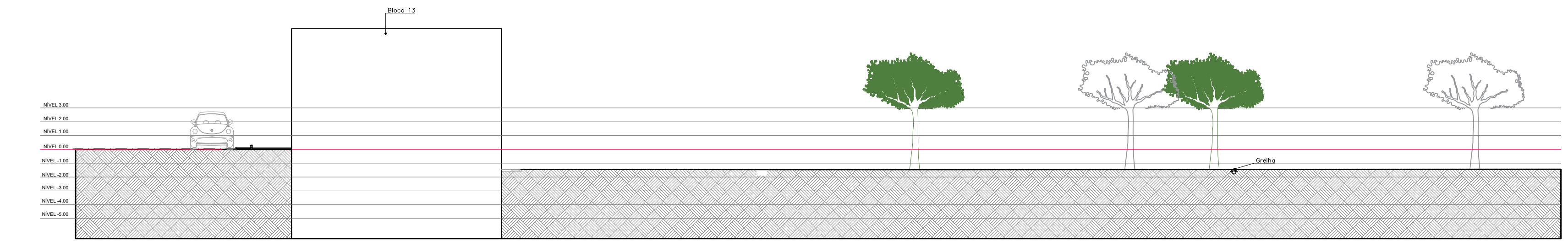


01 CORTE AA'
ESCALA 1/25

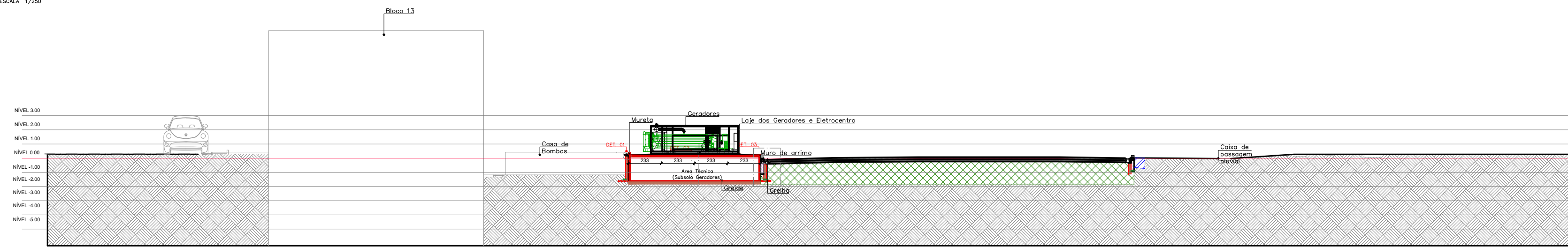


02 CORTE BB' – VALA
ESCALA Sem Esc.

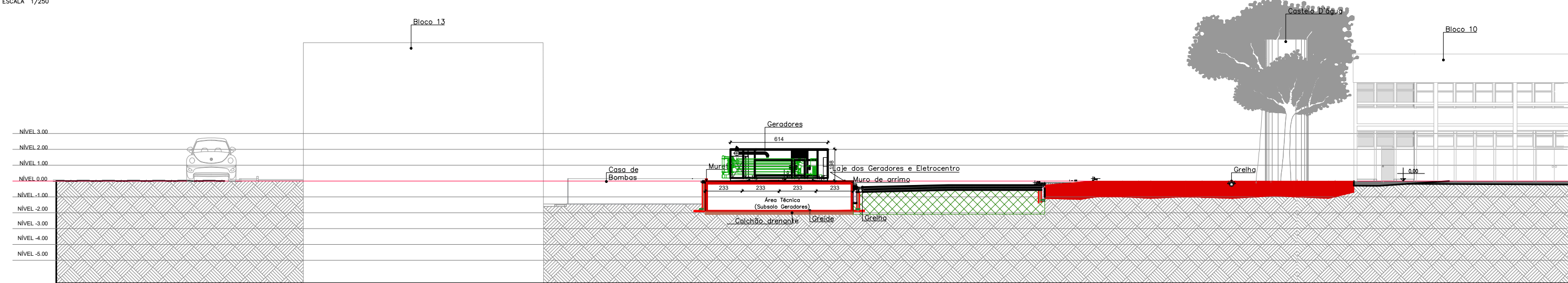
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS			DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA					
INTERESSADO: SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			LOCAL: JA10–TER–000 JARDIM 10		ÁREA DE INTERV. 4.4555 M²
COORD. JOELMO BORGES	ENG. RESP.: IGOR GRIMALDI	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA		FASE: ETAPA 3
ARQUITETO:	DESENHO: ALLAN/EMERSON	DATA: 08/04/2021	TÍTULO DA PRANCHA: CORTES		ESCALA: INDICADA
					Nº PRANCHA: 03/03



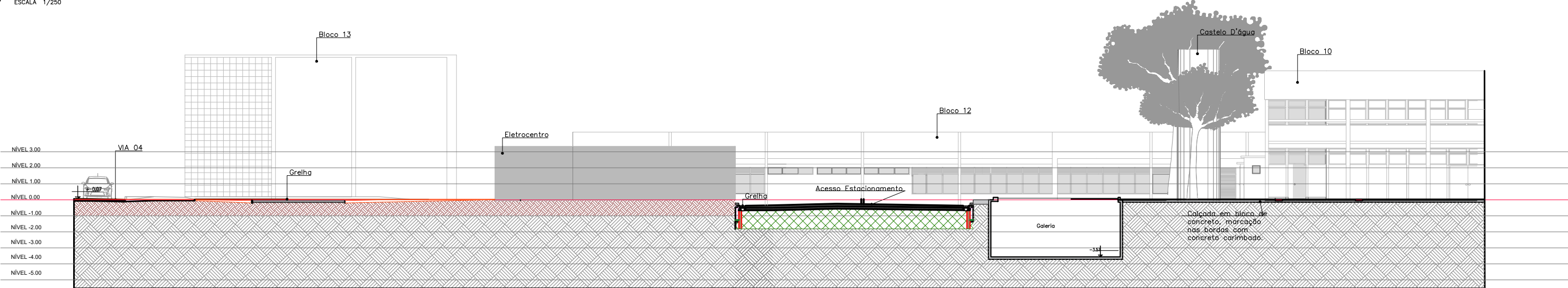
01 EIXO A
ESCALA 1/250



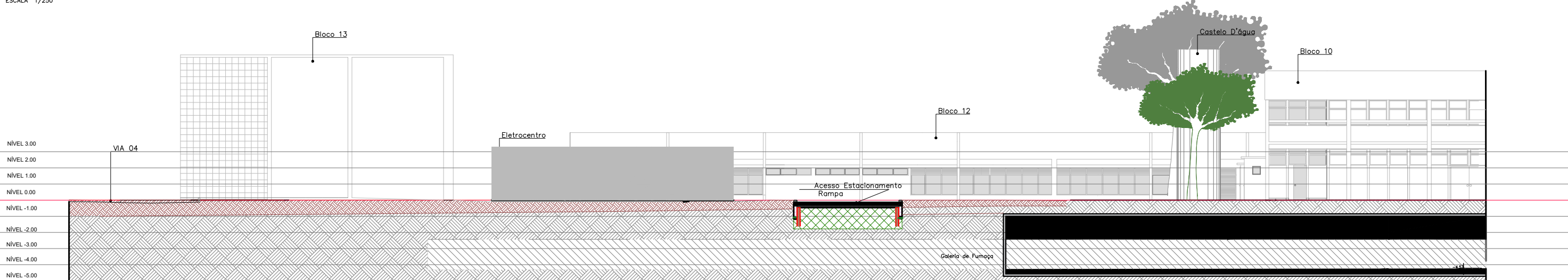
02 EIXO B
ESCALA 1/250



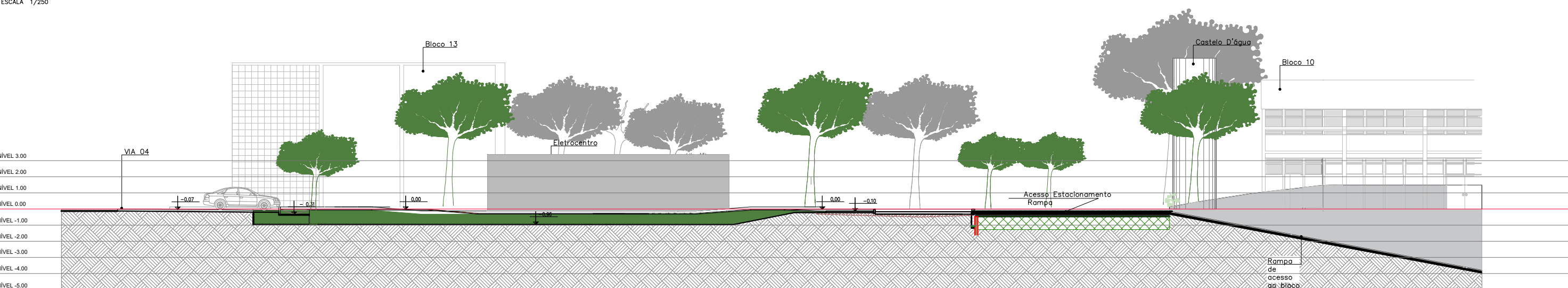
03 EIXO C
ESCALA 1/250



04 EIXO D
ESCALA 1/250

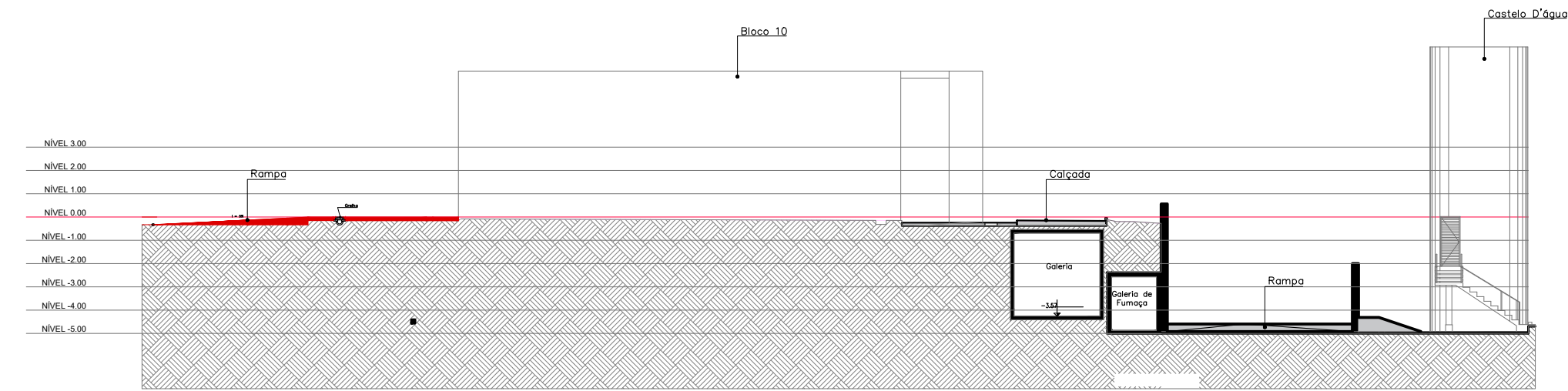


05 EIXO E
ESCALA 1/250

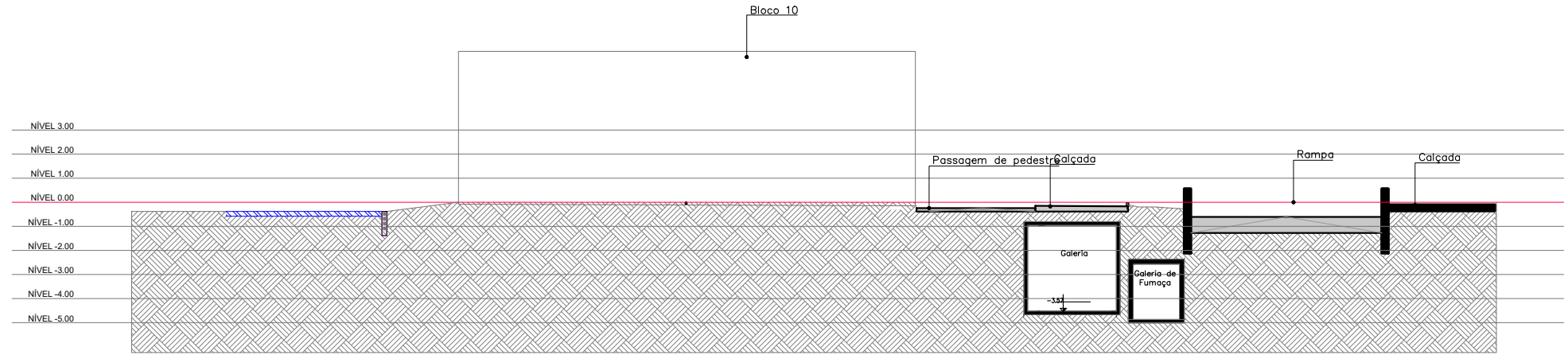


06 EIXO F
ESCALA 1/250

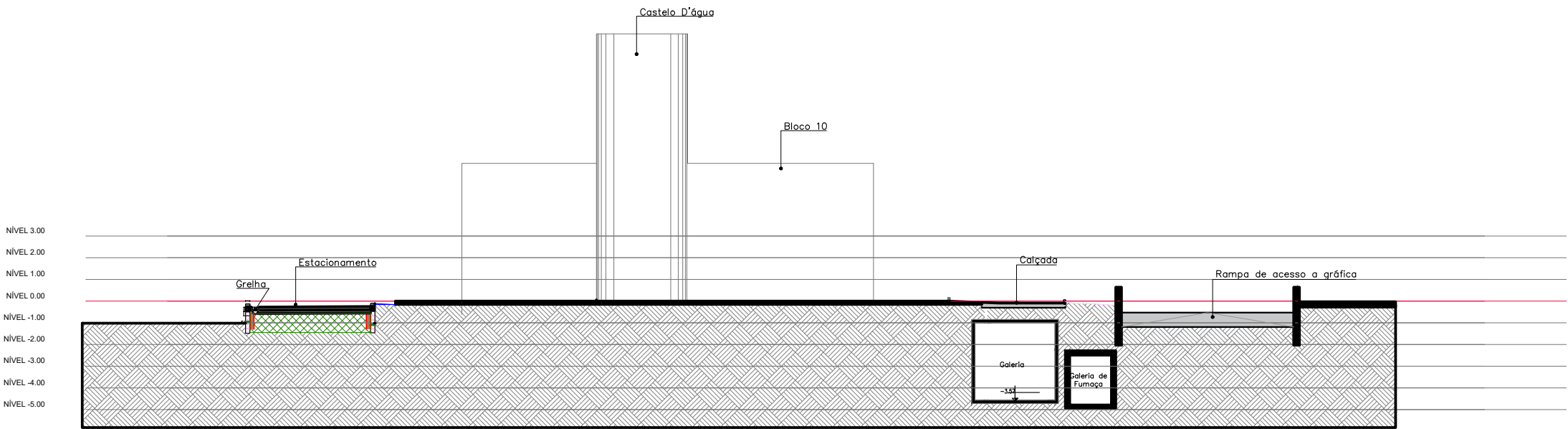
01	REVISÃO DE DETALHES DO TERRENO	15/03/21	OZELIM
00	EMIÇÃO INICIAL	08/20	OZELIM
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2.600 m²
COORDENADOR:	CHEFE DE SERVIÇOS:	PROJETO:	Nº PRANCHAS:
JOELMO	OZELIM	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO	PROJ. BÁSICO
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
NATACHA NELZ	FERNANDA P.	18/10/2018	1/250
TÍTULO DA PRANCHA: CORTES DO TERRENO – HORIZONTAIS		1/2	



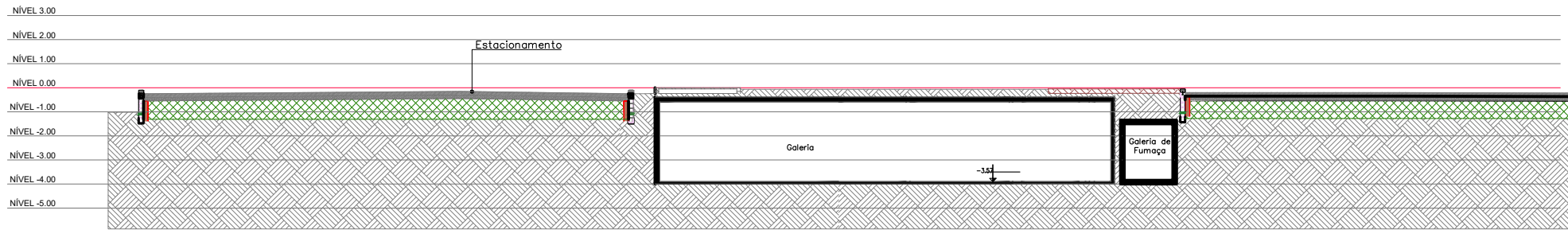
10 EIXO 09
EBC: 10/09



9 EIXO 08
EBC: 10/09



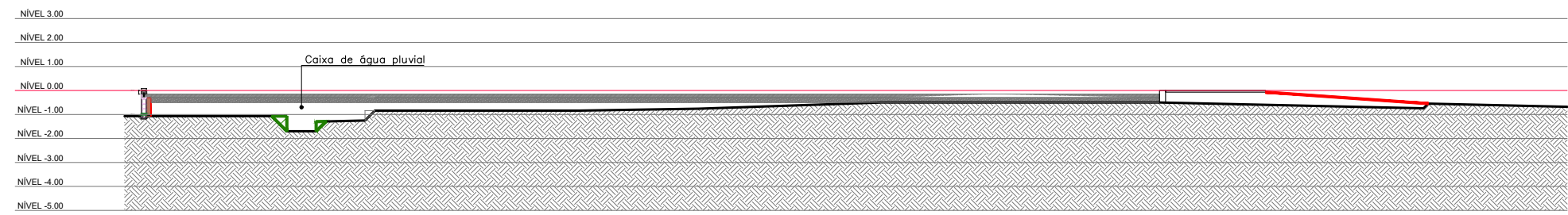
8 EIXO 07 + 6.00
EBC: 10/09



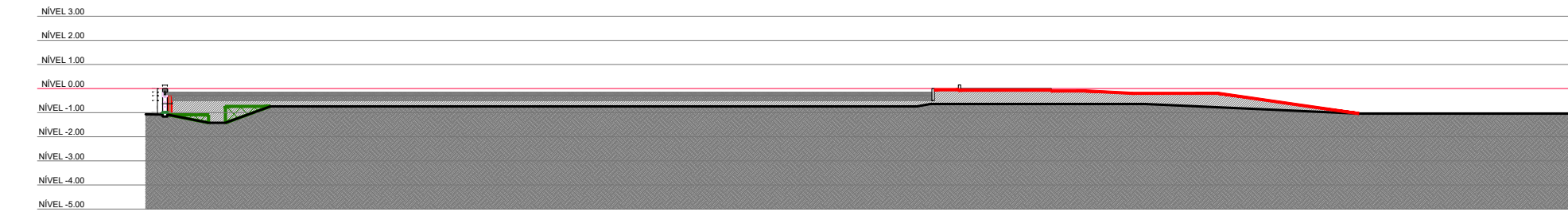
7 EIXO 07
EBC: 10/09



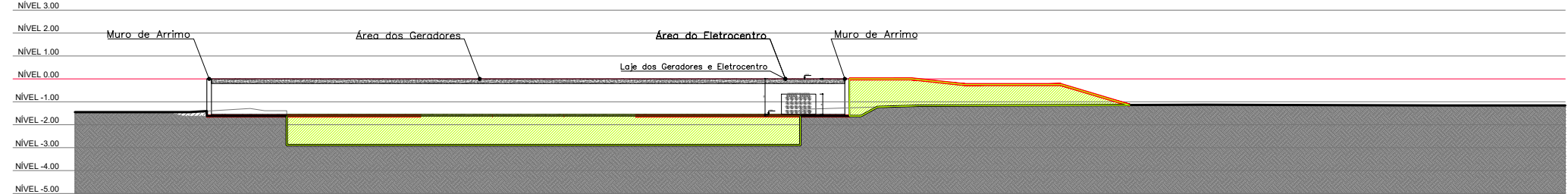
6 EIXO 06 - ATERRO
EBC: 10/09



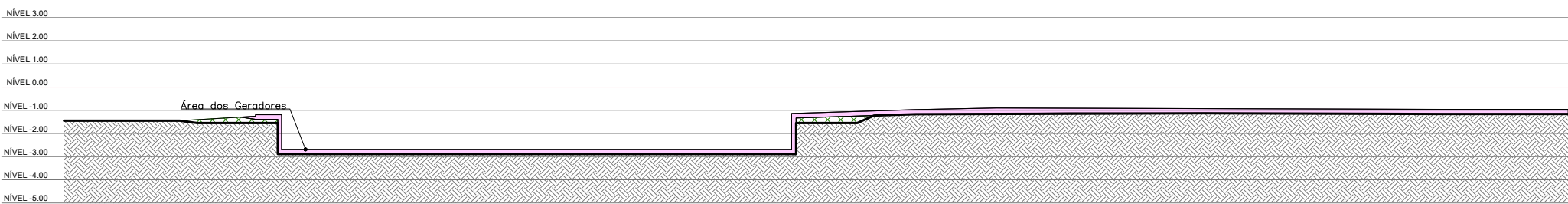
5 EIXO 05 + 4.00 m - CORTE / ATERRO
EBC: 10/09



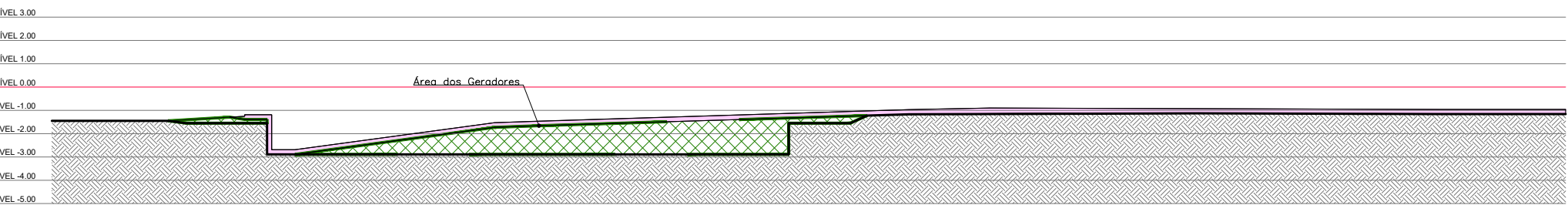
4 EIXO 05 - CORTE / ATERRO
EBC: 10/09



3 EIXO 04 + 2.00 m - ATERRO
EBC: 10/09

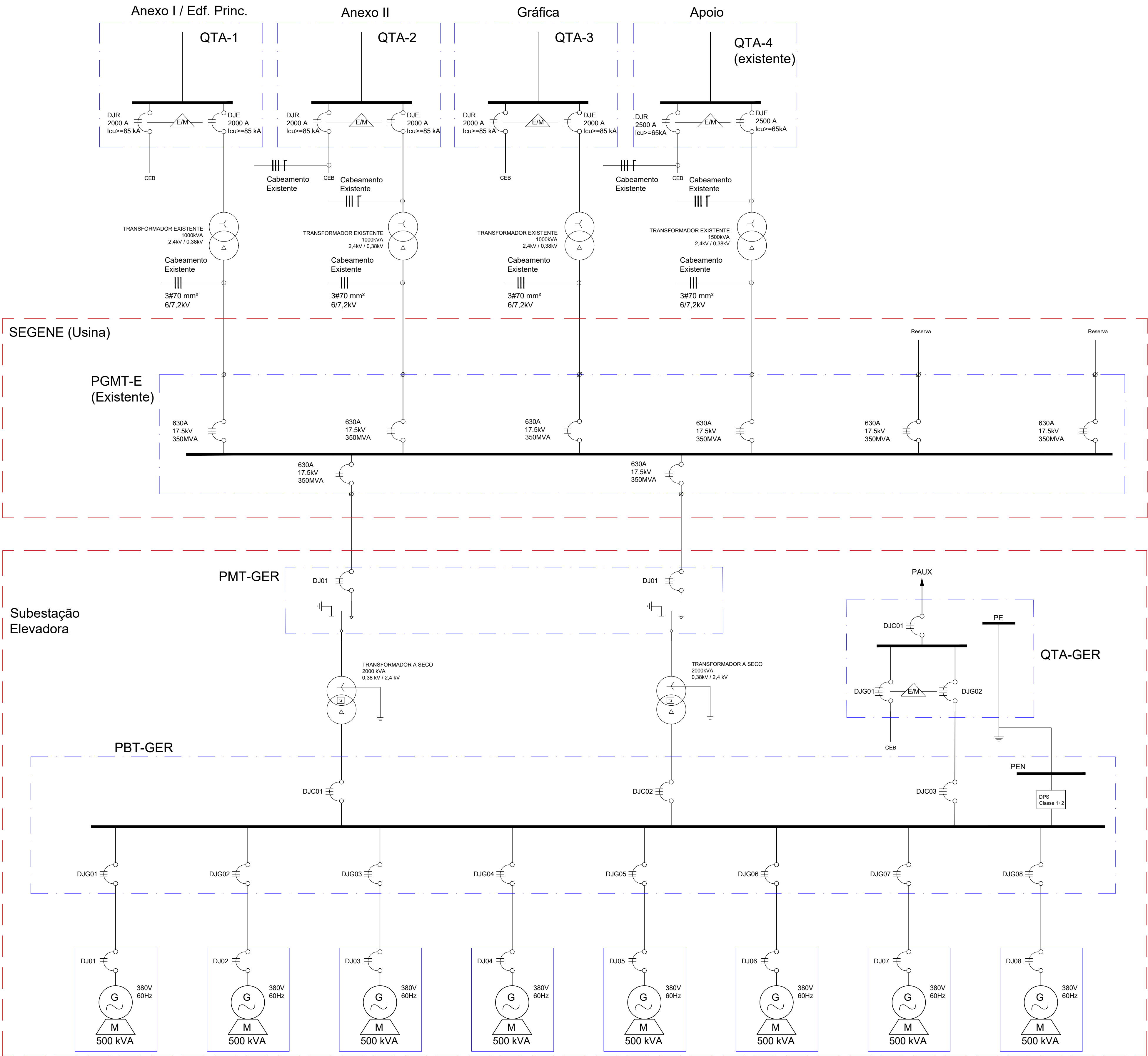


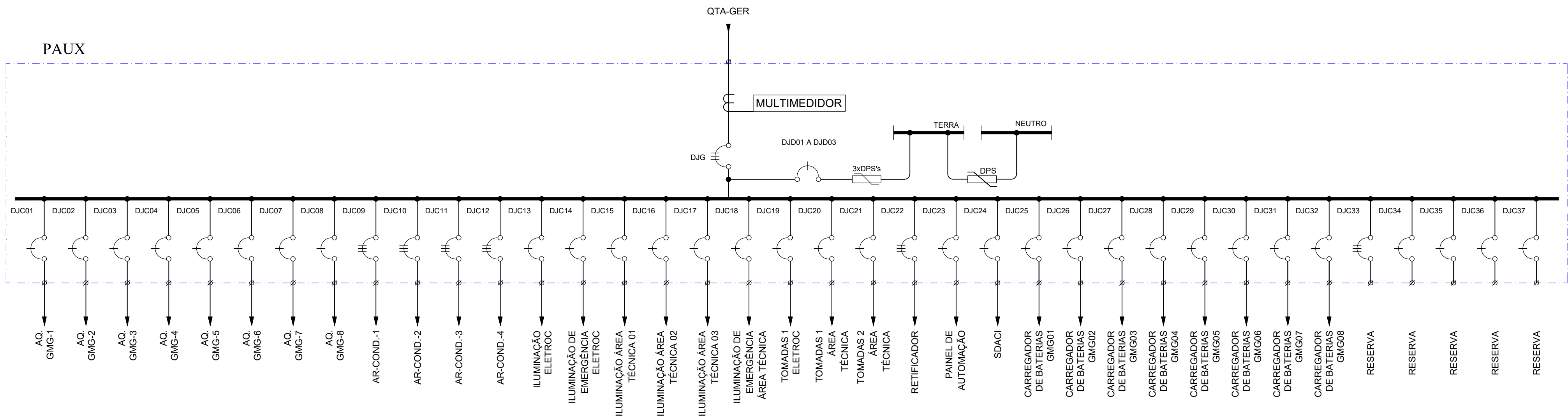
2 EIXO 04 + 2.00 m - CORTE
EBC: 10/09




1 EIXO 04 - CORTE
EBC: 10/09

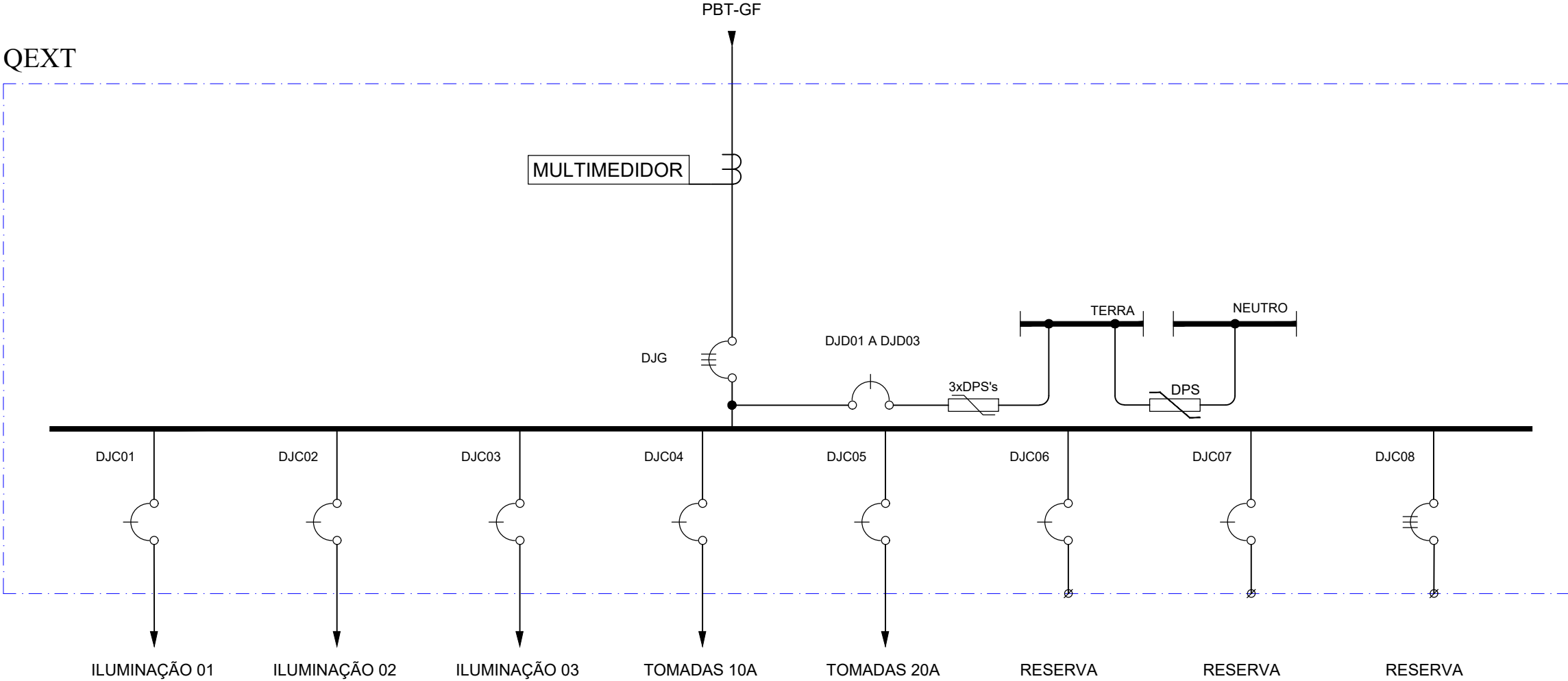
01	REVISÃO DE DETALHES DO TERRENO	15/03/21	OZELIM
00	EMIÇÃO INICIAL	08/20	OZELIM
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA DE INTERV. 2.600 m²
COORD.	CHEFE DE SERVIÇOS:	PROJETO:	Nº PRANCHAS:
JOELMO	OZELIM	647783/26996	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHA:
NATACHA NELZ	FERNANDA P.	18/10/2018	CORTES DO TERRENO – VERTICAIS
		FASE:	ESCALA:
		PROJ. BÁSICO	1/250
			2/2






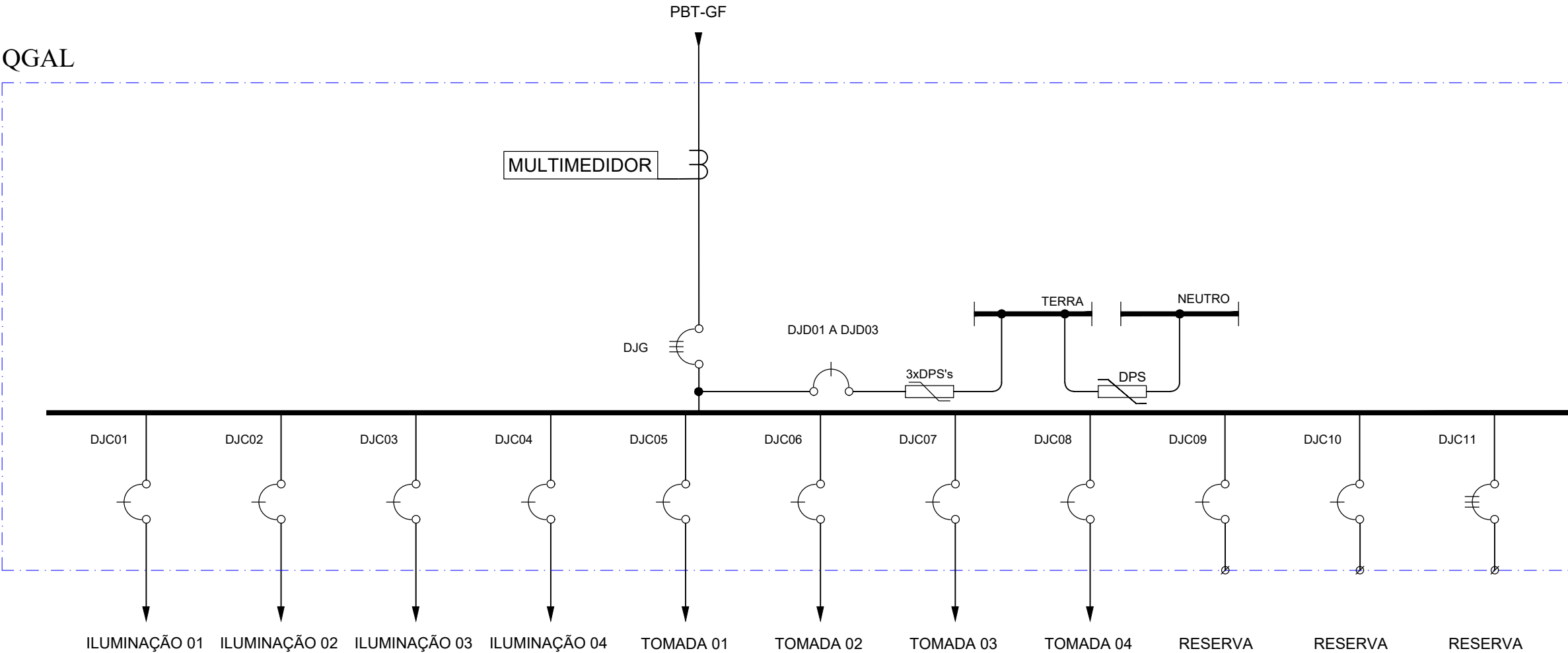
01 UNIFILAR PAUX
ESCALA S/ESC.

N°		CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS			DATA	REVISOR	
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA							
INTERESSADO: SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					LOCAL: JA10–TER–000 JARDIM 10		ÁREA DE INTERV.
COORD. JOELMO BORGES	ENG. RESP.: IGOR GRIMALDI	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA			FASE: ETAPA 3	N° PRANCHA: 02/05
ARQUITETO: EMERSON A.	DESENHO: DATA: 07/04/2021	TÍTULO DA PRANCHA: DIAGRAMA UNIFILAR – PAUX			ESCALA: INDICADA		




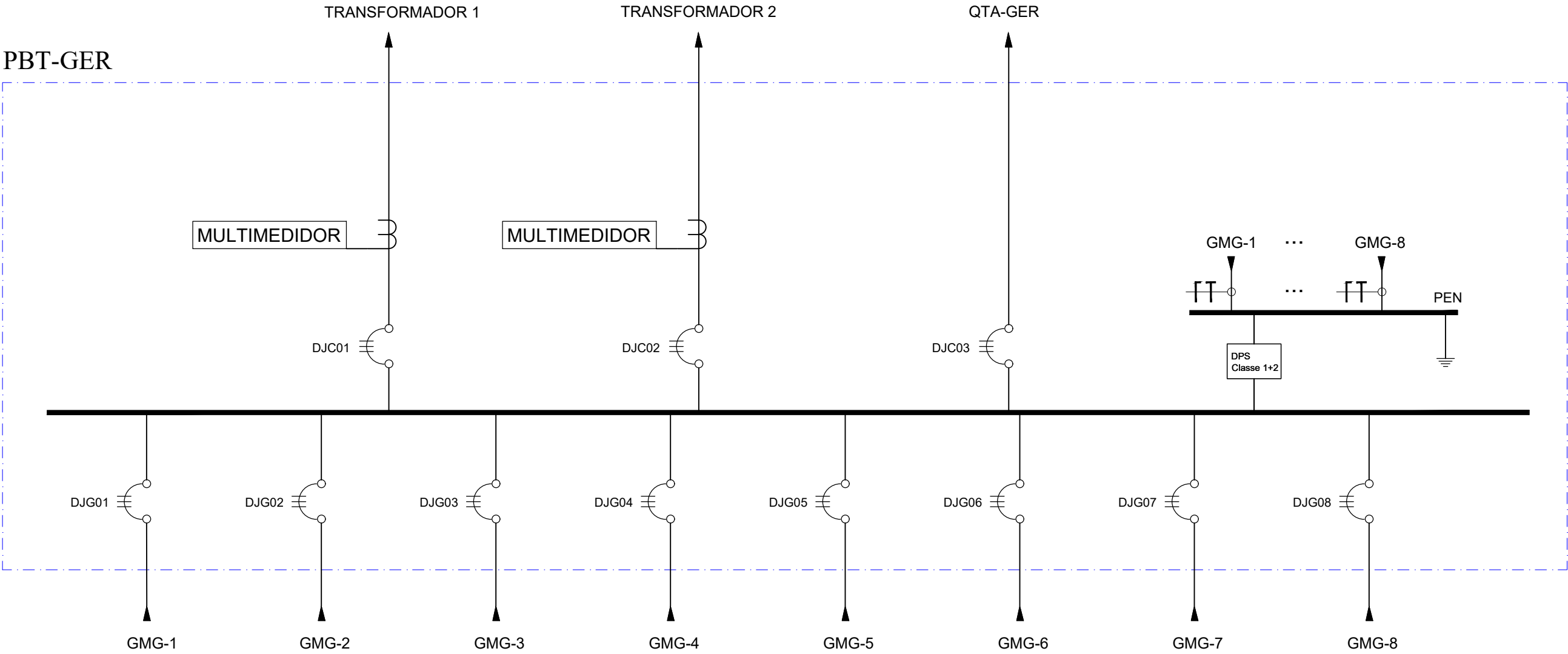
01 UNIFILAR QEXT
ESCALA S/ESC.

Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS			DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA					
INTERESSADO: SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				LOCAL: JA10–TER–000 JARDIM 10	ÁREA DE INTERV.
COORD. JOELMO BORGES	ENG. RESP.: IGOR GRIMALDI	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA	FASE: ETAPA 3	Nº PRANCHA: 03/05
ARQUITETO:	DESENHO: EMERSON A.	DATA: 07/04/2021	TÍTULO DA PRANCHA: DIAGRAMA UNIFILAR – QEXT	ESCALA: INDICADA	




01 UNIFILAR QGAL
ESCALA S/ESC.

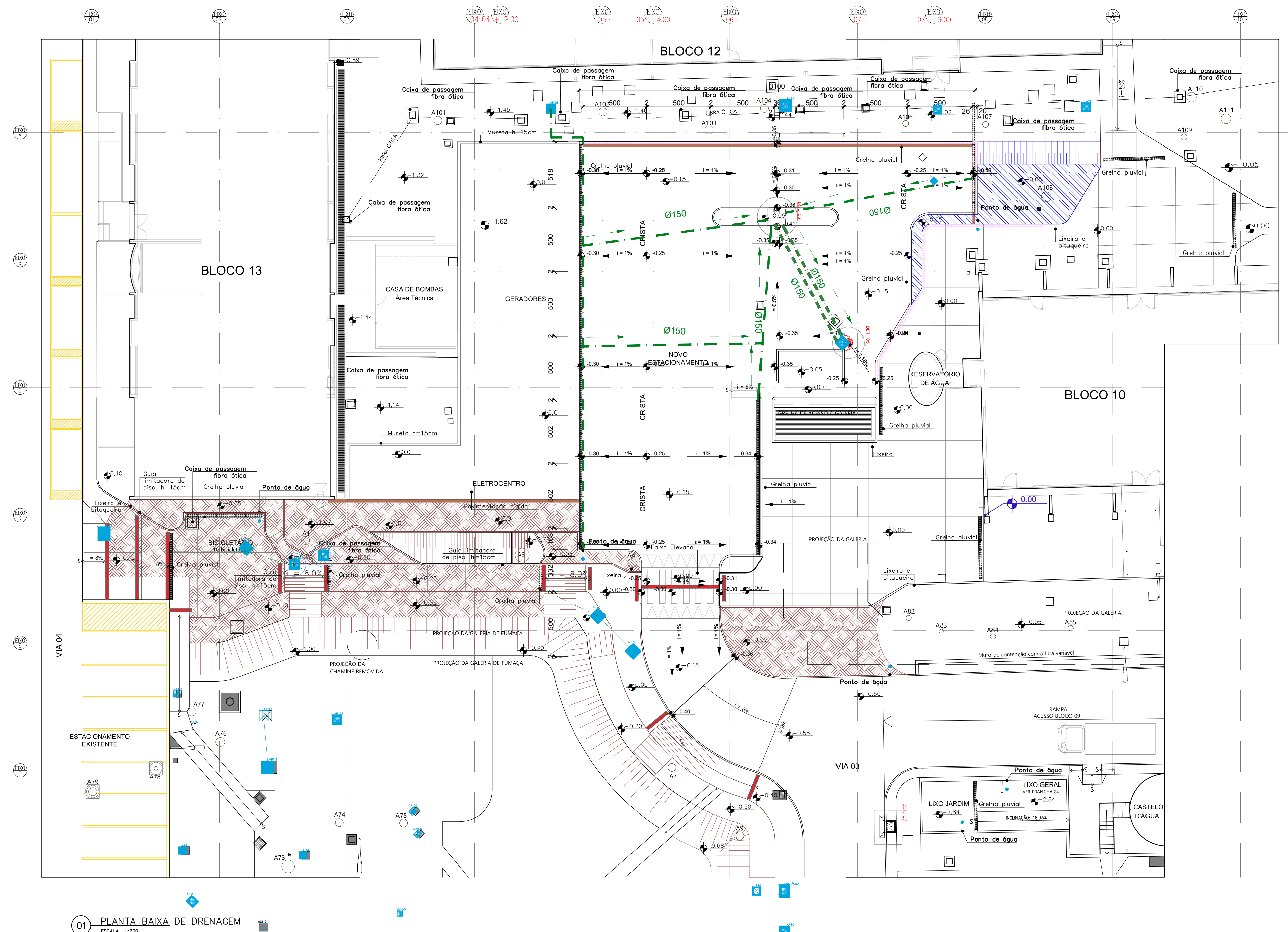
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS			DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA					
INTERESSADO: SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				LOCAL: JA10–TER–000 JARDIM 10	ÁREA DE INTERV.
COORD. JOELMO BORGES	ENG. RESP.: IGOR GRIMALDI	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA		FASE: ETAPA 3
ARQUITETO:	DESENHO: EMERSON A.	DATA: 07/04/2021	TÍTULO DA PRANCHA: DIAGRAMA UNIFILAR – QGAL		ESCALA: INDICADA
					Nº PRANCHA: 04/05



01 UNIFILAR PBT-GER
ESCALA S/ESC.

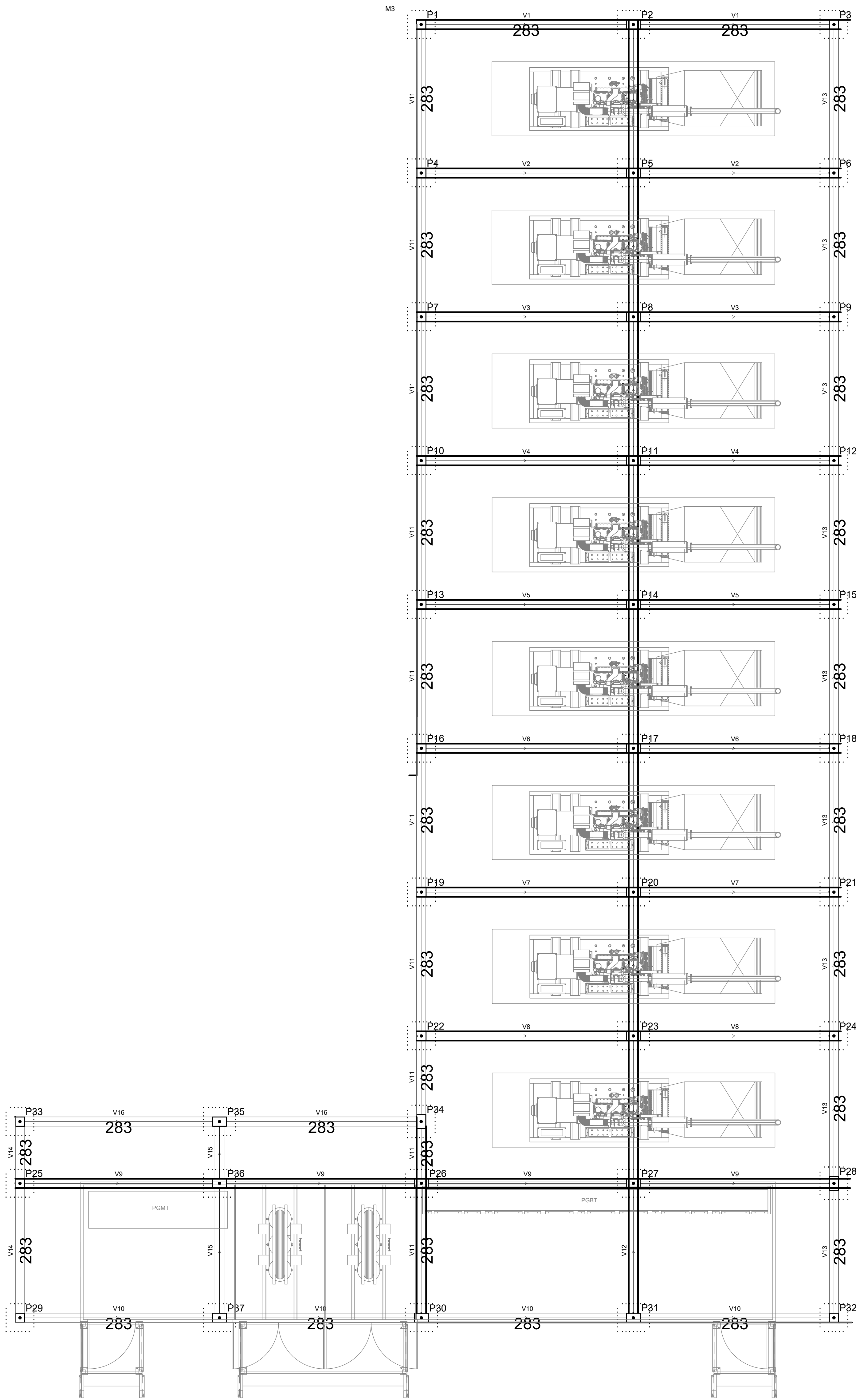
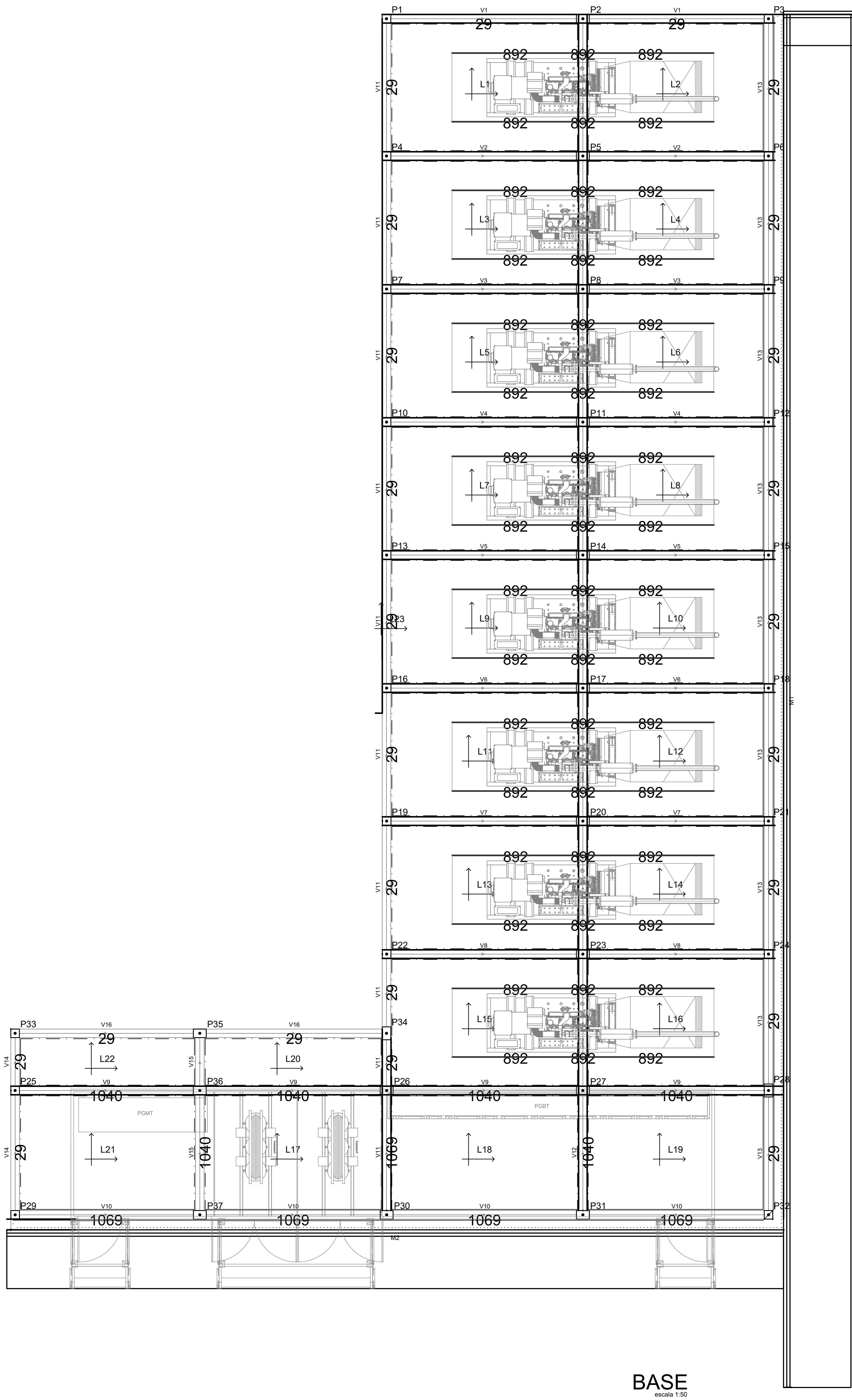
N°	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS			DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA					
INTERESSADO: SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				LOCAL: JA10–TER–000 JARDIM 10	ÁREA DE INTERV.
COORD. JOELMO BORGES	ENG. RESP.: IGOR GRIMALDI	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA		FASE: ETAPA 3
ARQUITETO: EMERSON A.	DESENHO: 07/04/2021	DATA: 07/04/2021	TITULO DA PRANCHA: DIAGRAMA UNIFILAR – PBT–GER		ESCALA: INDICADA
					N° PRANCHA: 05/05

DATA:

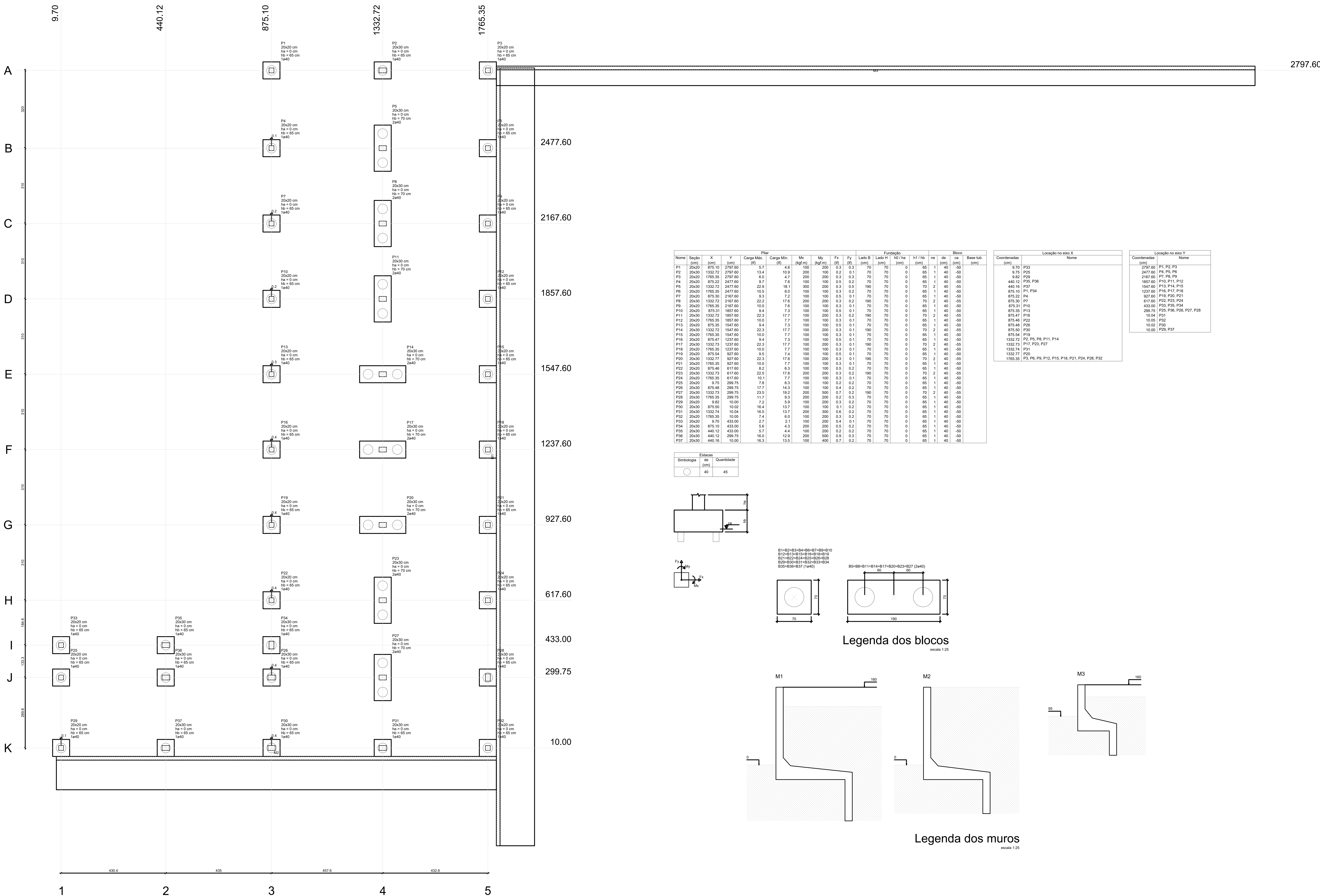


01 PLANTA BAIXA DE DRENAGEM
ESCALA 1/200

02	REVISÃO DE DIÂMETRO DE TUBULAÇÕES	21/05/21	OZELIM
01	REVISÃO DE ÁREAS GRAMADAS	12/03/21	OZELIM
00	EMIÇÃO INICIAL	18/10/18	NATACHA N
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA DE INTER.: 2.600 M²
COORD.: JOELMO	CHEFE DE SERVIÇOS: OZELIM	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO	FASE: PROJ. BÁSICO
ARQUITETO: NATACHA NELZ	DESENHO: ALLAN ROZA	DATA: 18/10/2018	TÍTULO DA PRANCHETA: ÁGUAS PLUVIAIS
			Nº PRANCHETA: 1/1



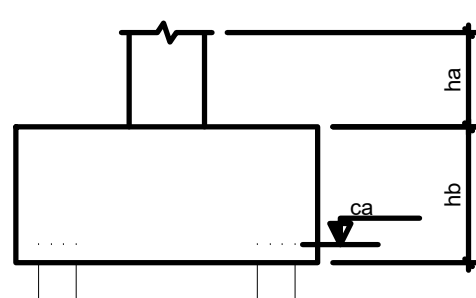
00	EMIÇÃO INICIAL	12/01/21	OZULIM
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO:		LOCAL: ÁREA TÉCNICA 3º E 3º	ÁREA INTER.
SINFRA		AT-31 e AT-32	2.000 M²
CODIGO:	DESEJO ASS.	TAREFA:	PROJETO:
0000	0000	00700	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARQ/ENG:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRESENTAÇÃO:
0000	0000	12/01/2021	EST - LANÇAMENTO GERAL
FASE:			PROJ. BÁSICO
ESCALA:			1/50
FORMATO:			1/12



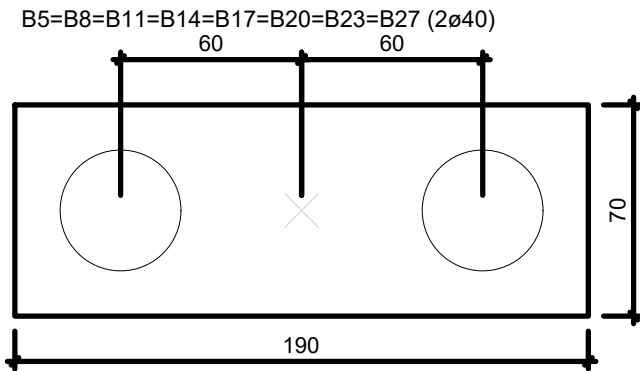
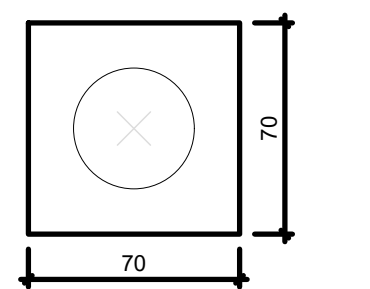
Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção	Pilar								Fundação				Bloco			
		X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (t)	Fy (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 (cm)	h1 (cm)	ne (cm)	de (cm)	ca (cm)	Base lib. (cm)
P1	20x20	875.10	2797.60	5.7	4.6	100	200	0.3	0.3	70	70	0	65	1	40	-50	
P2	20x30	1332.72	2797.60	13.4	10.9	200	100	0.2	0.1	70	70	0	65	1	40	-50	
P3	20x20	1765.35	2797.60	6.0	4.7	200	200	0.3	0.3	70	70	0	65	1	40	-50	
P4	20x20	875.10	2477.60	9.7	7.6	100	100	0.5	0.2	70	70	0	65	1	40	-50	
P5	20x30	1332.72	2477.60	22.9	18.1	300	200	0.3	0.5	190	70	0	70	2	40	-55	
P6	20x20	1765.35	2477.60	10.5	8.0	100	100	0.3	0.2	70	70	0	65	1	40	-50	
P7	20x20	875.10	2167.60	9.3	7.2	100	100	0.5	0.1	70	70	0	65	1	40	-50	
P8	20x30	1332.72	2167.60	22.2	17.6	200	200	0.3	0.2	190	70	0	70	2	40	-55	
P9	20x20	1765.35	2167.60	10.0	7.8	100	100	0.3	0.1	70	70	0	65	1	40	-50	
P10	20x20	875.10	1857.60	9.4	7.3	100	100	0.5	0.1	70	70	0	65	1	40	-50	
P11	20x30	1332.72	1857.60	22.3	17.7	100	200	0.3	0.2	190	70	0	70	2	40	-55	
P12	20x20	1765.35	1857.60	10.0	7.7	100	100	0.3	0.1	70	70	0	65	1	40	-50	
P13	20x20	875.10	1547.60	9.4	7.3	100	100	0.5	0.1	70	70	0	65	1	40	-50	
P14	20x30	1332.72	1547.60	22.3	17.7	100	200	0.3	0.1	190	70	0	70	2	40	-55	
P15	20x20	1765.35	1547.60	10.0	7.7	100	100	0.3	0.1	70	70	0	65	1	40	-50	
P16	20x20	875.10	1237.60	9.4	7.3	100	100	0.5	0.1	70	70	0	65	1	40	-50	
P17	20x30	1332.72	1237.60	22.3	17.7	100	200	0.3	0.1	190	70	0	70	2	40	-55	
P18	20x20	1765.35	1237.60	10.0	7.7	100	100	0.3	0.1	70	70	0	65	1	40	-50	
P19	20x20	875.10	927.60	9.5	7.4	100	100	0.5	0.1	70	70	0	65	1	40	-50	
P20	20x30	1332.72	927.60	22.3	17.6	100	200	0.3	0.1	190	70	0	70	2	40	-55	
P21	20x20	1765.35	927.60	10.0	7.7	100	100	0.3	0.1	70	70	0	65	1	40	-50	
P22	20x20	875.10	617.60	8.2	6.3	100	100	0.5	0.2	70	70	0	65	1	40	-50	
P23	20x30	1332.72	617.60	22.5	17.8	200	200	0.3	0.2	190	70	0	70	2	40	-55	
P24	20x20	1765.35	617.60	10.1	7.7	100	100	0.3	0.1	70	70	0	65	1	40	-50	
P25	20x20	875.10	299.75	7.8	6.3	100	100	0.2	0.2	70	70	0	65	1	40	-50	
P26	20x30	1332.72	299.75	17.7	14.3	100	400	0.4	0.2	70	70	0	65	1	40	-50	
P27	20x20	1765.35	299.75	23.5	18.2	200	200	0.7	0.2	190	70	0	70	2	40	-55	
P28	20x20	1765.35	299.75	11.7	9.3	200	200	0.2	0.3	70	70	0	65	1	40	-50	
P29	20x20	875.10	10.00	7.2	5.9	100	100	0.3	0.2	70	70	0	65	1	40	-50	
P30	20x30	1332.72	10.00	16.4	13.7	100	100	0.1	0.2	70	70	0	65	1	40	-50	
P31	20x20	1765.35	10.00	10.5	7.4	100	100	0.3	0.2	70	70	0	65	1	40	-50	
P32	20x20	875.10	433.00	5.8	4.3	200	200	0.5	0.2	70	70	0	65	1	40	-50	
P33	20x30	1332.72	433.00	16.0	12.9	200	200	0.2	0.2	70	70	0	65	1	40	-50	
P34	20x20	1765.35	433.00	6.7	4.4	100	100	0.2	0.2	70	70	0	65	1	40	-50	
P35	20x20	875.10	299.75	16.0	12.9	200	200	0.9	0.3	70	70	0	65	1	40	-50	
P37	20x30	1466.16	-10.00	16.3	13.5	100	400	0.7	0.2	70	70	0	65	1	40	-50	

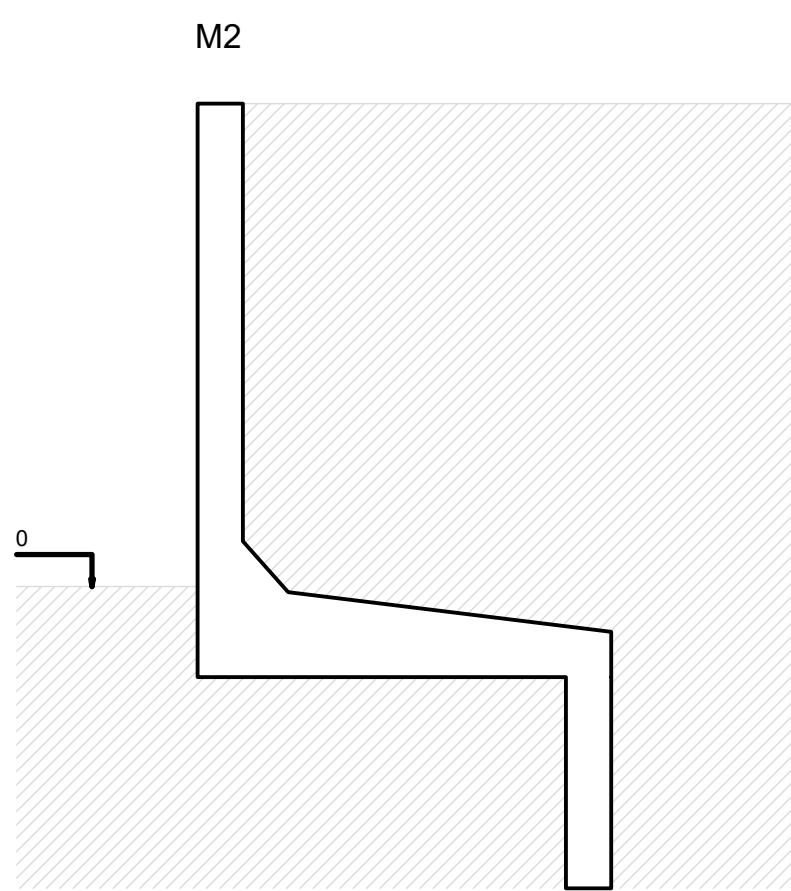
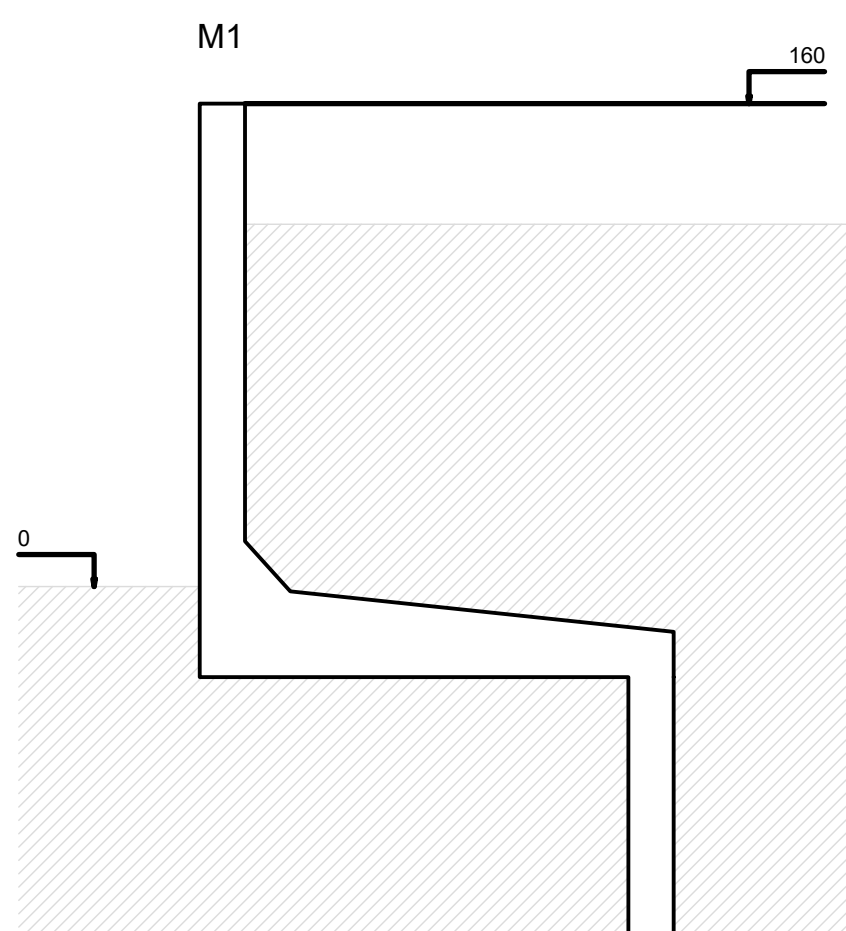
Simbologia	Estacas de (cm)	Quantidade
	40	45



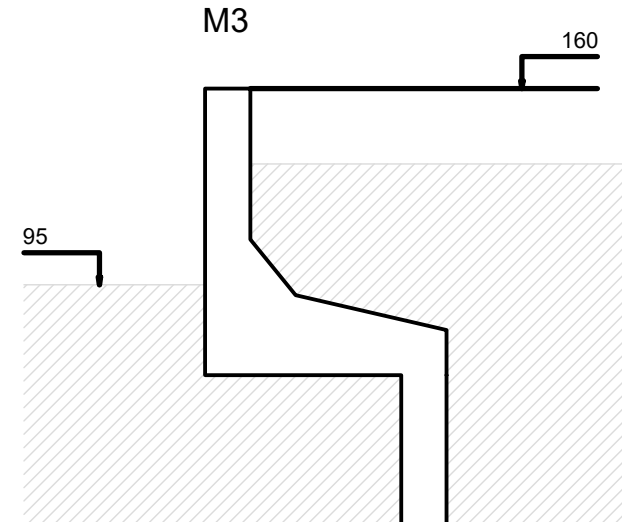
B11-B12-B13-B14-B15-B16-B17-B18-B19
B21-B22-B23-B24-B25-B26-B27
B31-B32-B33-B34-B35-B36-B37 (1x40)



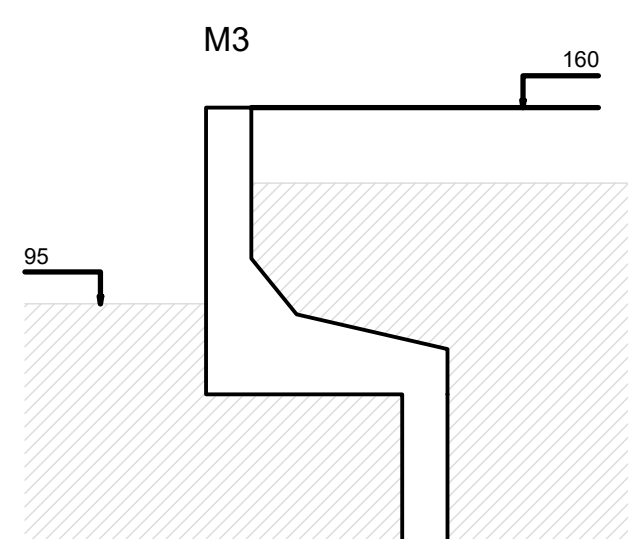
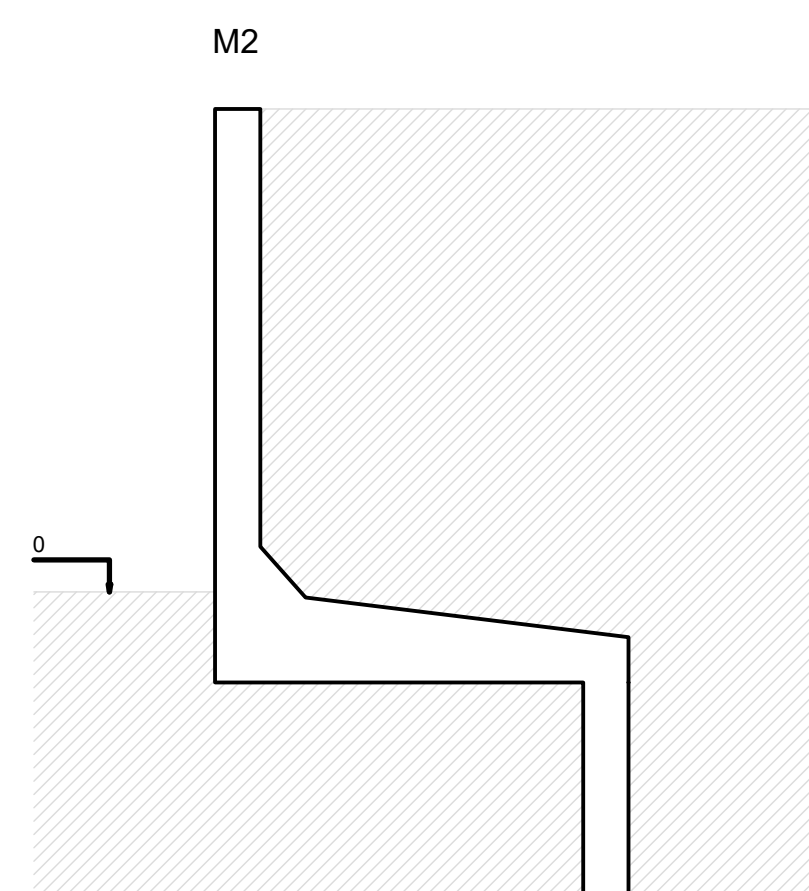
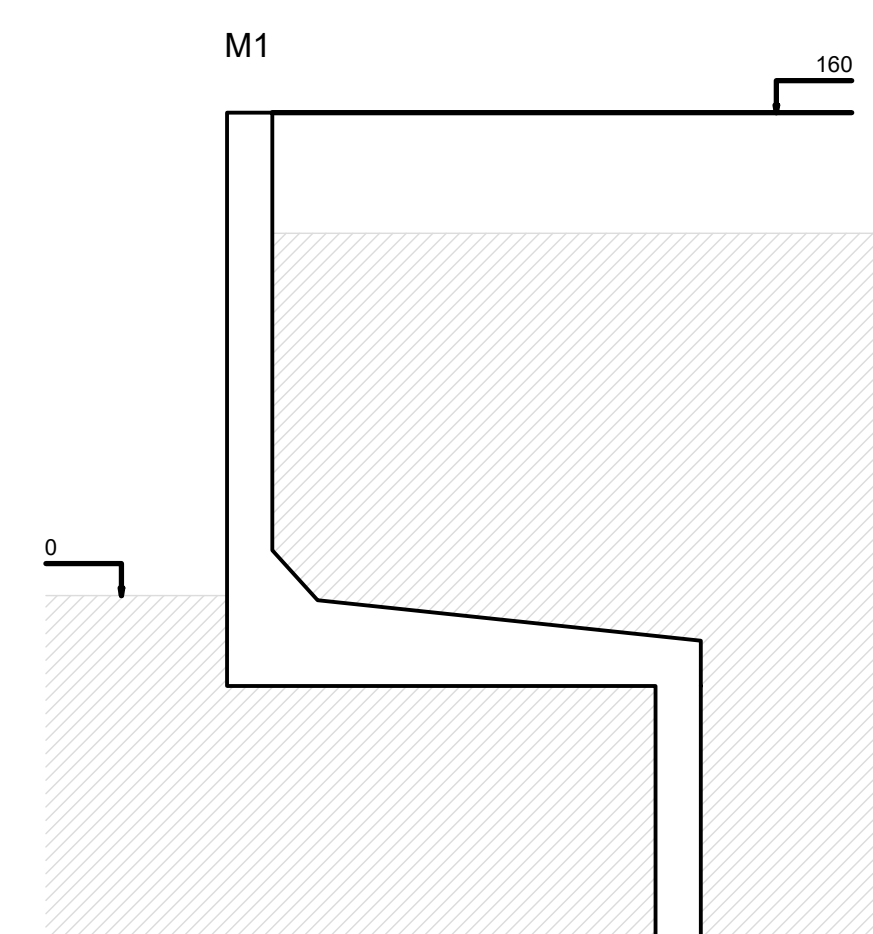
Legenda dos blocos
escala 1:25



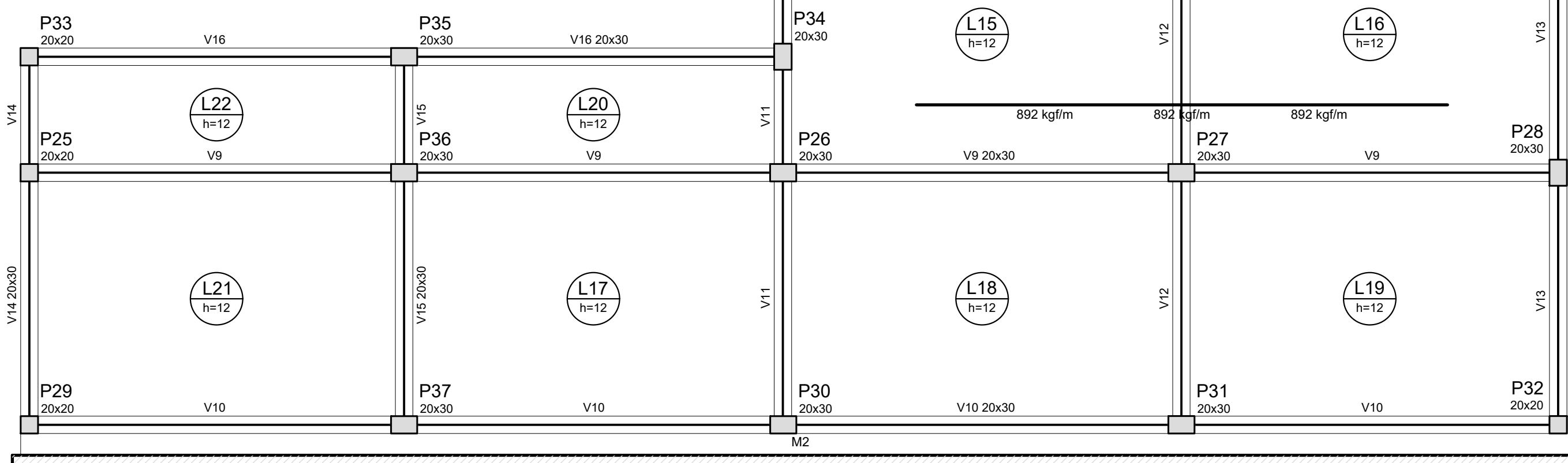
Legenda dos muros
escala 1:25



00	EMISSION INICIAL	12/01/21	OZULIM
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO:	LOCAL: ÁREA TÉCNICA 31 E 32	ÁREA INTER:	
SINFRA	AT-31 e AT-32	2.000 M²	
CODIGO:	DESEJO ASS. TAREFA:	PROJETO:	FASE:
OZULIM	OZULIM	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO	PROJ. BÁSICO
ARQ/ENG:	REVISOR:	DATA:	ESCALA:
OZULIM	OZULIM	12/01/2021	EST - LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
			2/12



Legenda dos muros
escala 1:25



Forma do pavimento Base
escala 1:50

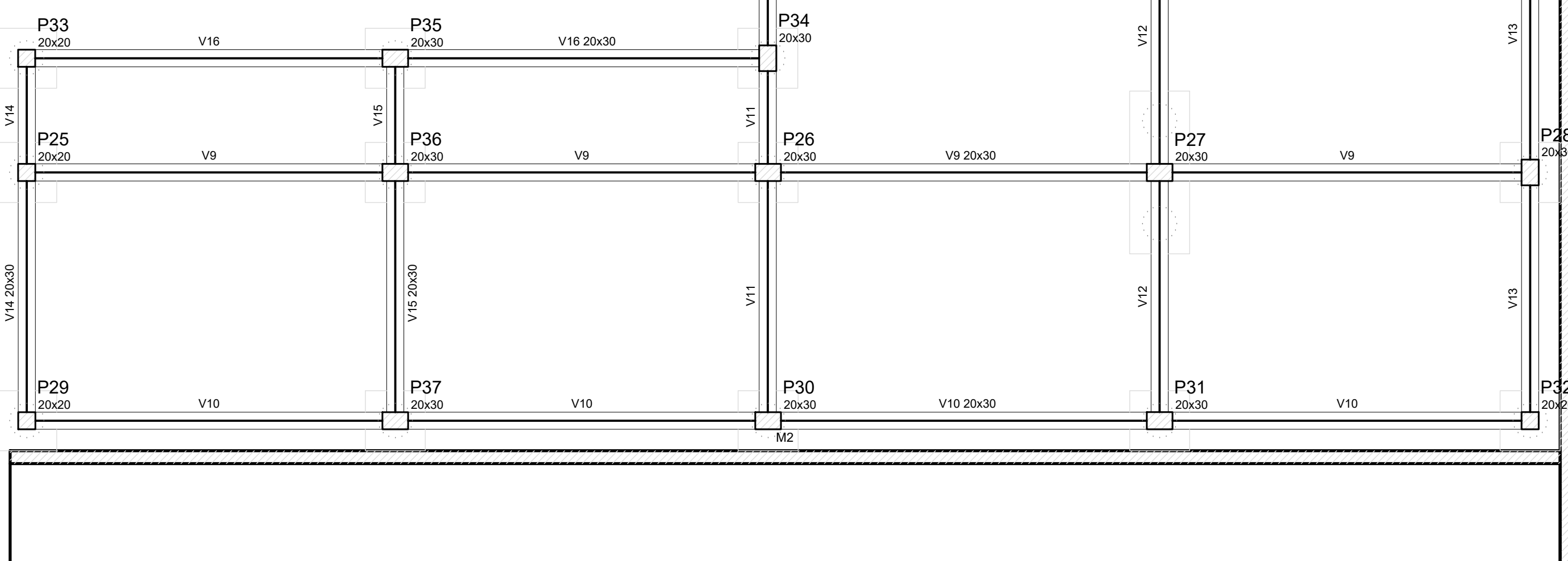
Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
V1	20x30	0	180	
V2	20x30	0	180	
V3	20x30	0	180	
V4	20x30	0	180	
V5	20x30	0	180	
V6	20x30	0	180	
V7	20x30	0	180	
V8	20x30	0	180	
V9	20x30	0	180	
V10	20x30	0	180	
V11	20x30	0	180	
V12	20x30	0	180	
V13	20x30	0	180	
V14	20x30	0	180	
V15	20x30	0	180	
V16	20x30	0	180	

Lajes					Sobrecarga (acidental)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Piso próprio (la/cm²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L2	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L3	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L4	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L5	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L6	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L7	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L8	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L9	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L10	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L11	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L12	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L13	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L14	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L15	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L16	Margem	12	0	180	300	180	300	sm
L17	Margem	12	0	180	300	180	300	-
L18	Margem	12	0	180	300	180	300	-
L19	Margem	12	0	180	300	180	300	-
L20	Margem	12	0	180	300	180	300	-
L21	Margem	12	0	180	300	180	300	-
L22	Margem	12	0	180	300	180	300	-
L23	Margem	12	0	180	300	180	300	-

Características dos materiais	
ck	Ecs
250	23800

Pisos				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
P1	20 x 20	0	180	
P2	20 x 30	0	180	
P3	20 x 20	0	180	
P4	20 x 20	0	180	
P5	20 x 30	0	180	
P6	20 x 20	0	180	
P7	20 x 20	0	180	
P8	20 x 30	0	180	
P9	20 x 20	0	180	
P10	20 x 20	0	180	
P11	20 x 30	0	180	
P12	20 x 20	0	180	
P13	20 x 20	0	180	
P14	20 x 30	0	180	
P15	20 x 20	0	180	
P16	20 x 20	0	180	
P17	20 x 30	0	180	
P18	20 x 20	0	180	
P19	20 x 20	0	180	
P20	20 x 30	0	180	
P21	20 x 20	0	180	
P22	20 x 20	0	180	
P23	20 x 30	0	180	
P24	20 x 20	0	180	
P25	20 x 20	0	180	
P26	20 x 30	0	180	
P27	20 x 20	0	180	
P28	20 x 30	0	180	
P29	20 x 20	0	180	
P30	20 x 30	0	180	
P31	20 x 20	0	180	
P32	20 x 20	0	180	
P33	20 x 30	0	180	
P34	20 x 20	0	180	
P35	20 x 30	0	180	
P36	20 x 20	0	180	
P37	20 x 30	0	180	

Legenda dos Pisos	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento Fundação
escala 1:50

Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
V1	20x30	0	180	
V2	20x30	0	180	
V3	20x30	0	180	
V4	20x30	0	180	
V5	20x30	0	180	
V6	20x30	0	180	
V7	20x30	0	180	
V8	20x30	0	180	
V9	20x30	0	180	
V10	20x30	0	180	
V11	20x30	0	180	
V12	20x30	0	180	
V13	20x30	0	180	
V14	20x30	0	180	
V15	20x30	0	180	
V16	20x30	0	180	

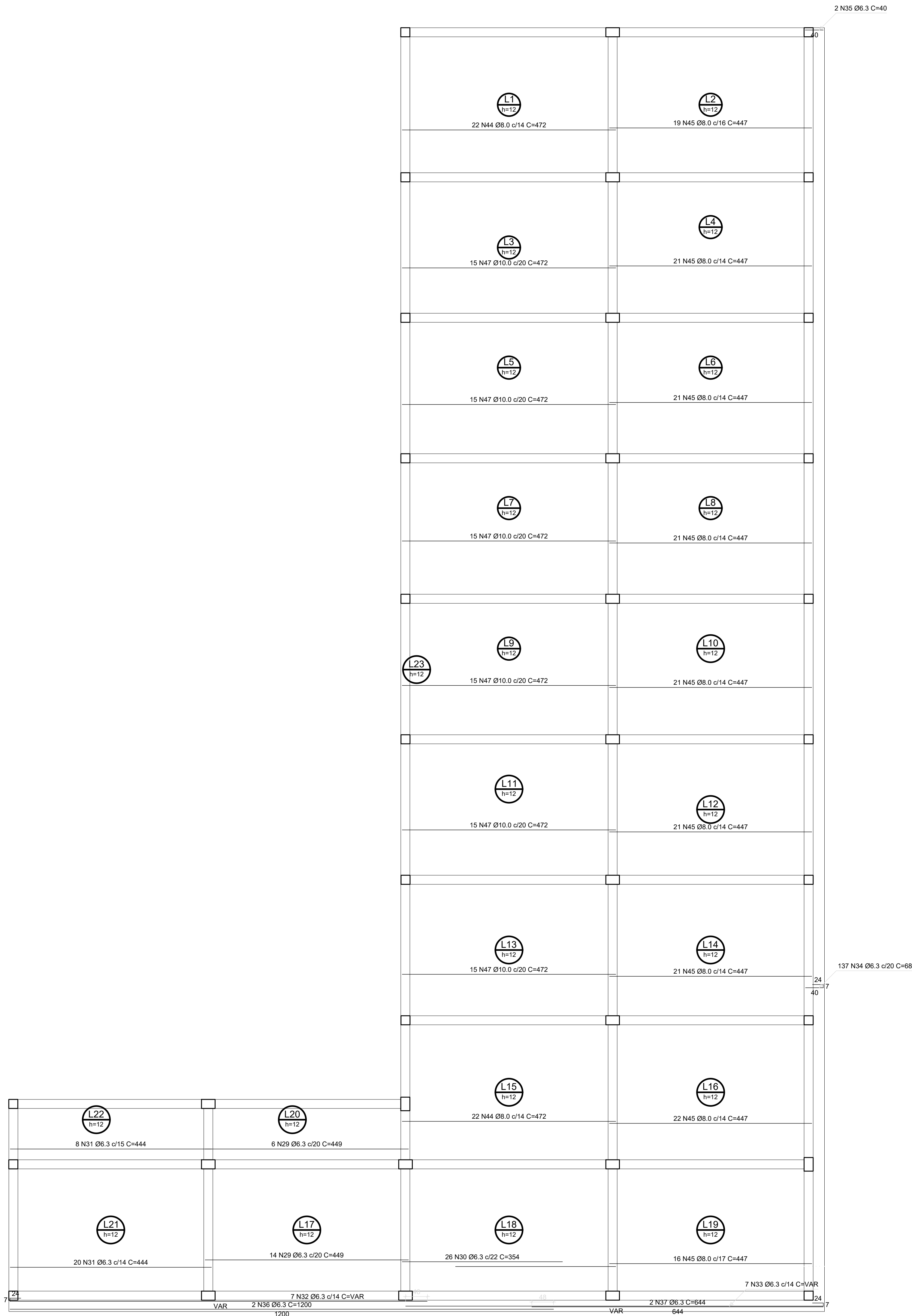
Características dos materiais	
ck	Ecs
250	23800

Pisos				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
P1	20 x 20	0	180	
P2	20 x 30	0	180	
P3	20 x 20	0	180	
P4	20 x 20	0	180	
P5	20 x 30	0	180	
P6	20 x 20	0	180	
P7	20 x 20	0	180	
P8	20 x 30	0	180	
P9	20 x 20	0	180	
P10	20 x 20	0	180	
P11	20 x 30	0	180	
P12	20 x 20	0	180	
P13	20 x 20	0	180	
P14	20 x 30	0	180	
P15	20 x 20	0	180	
P16	20 x 20	0	180	
P17	20 x 30	0	180	
P18	20 x 20	0	180	
P19	20 x 20	0	180	
P20	20 x 30	0	180	
P21	20 x 20	0	180	
P22	20 x 20	0	180	
P23	20 x 30	0	180	
P24	20 x 20	0	180	
P25	20 x 20	0	180	
P26	20 x 30	0	180	
P27	20 x 20	0	180	
P28	20 x 30	0	180	
P29	20 x 20	0	180	
P30	20 x 30	0	180	
P31	20 x 20	0	180	
P32	20 x 20	0	180	
P33	20 x 30	0	180	
P34	20 x 20	0	180	
P35	20 x 30	0	180	
P36	20 x 20	0	180	
P37	20 x 30	0	180	

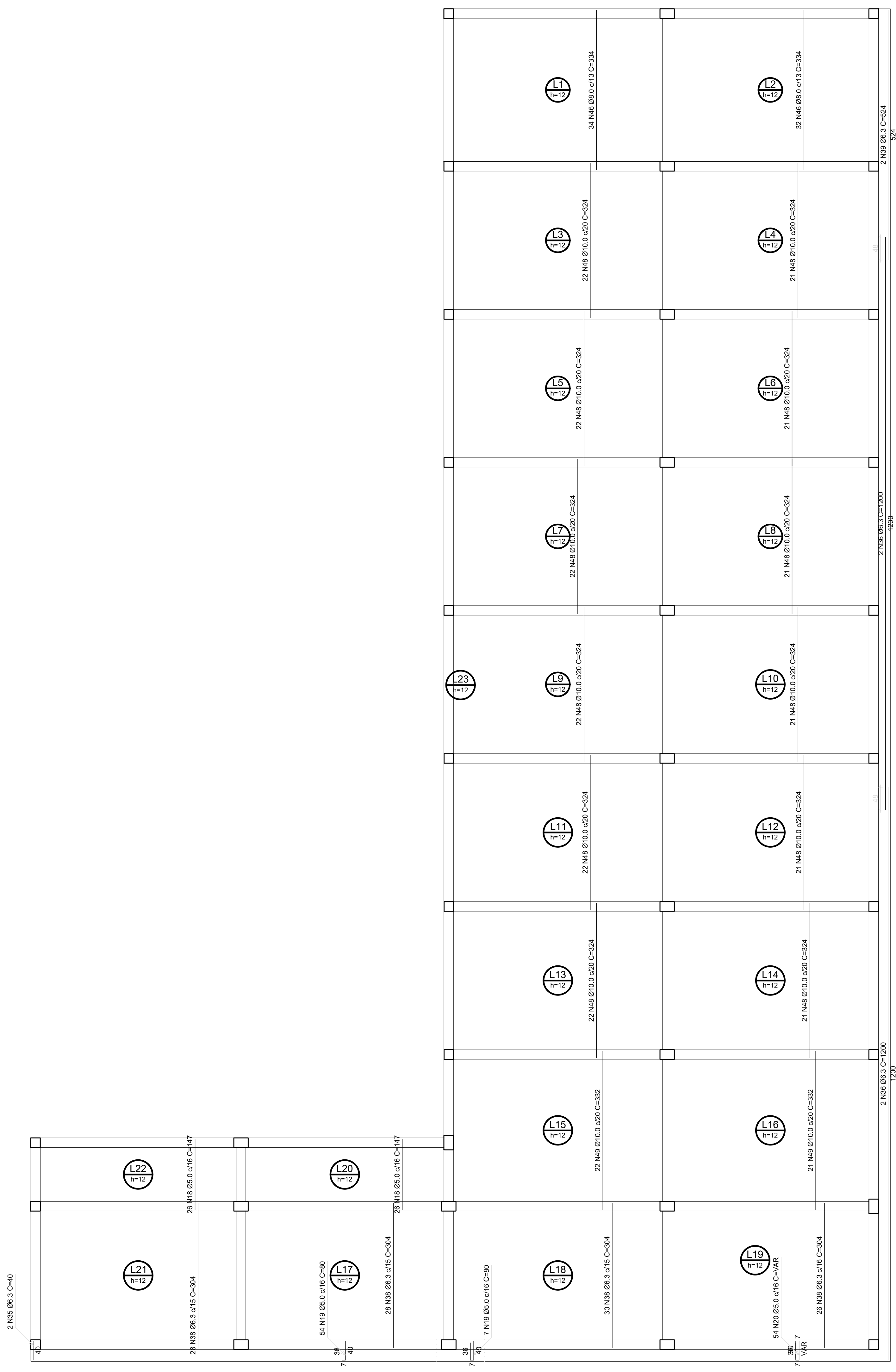
Legenda dos Pisos	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

00	EMISSION INICIAL	12/01/21	OZULIM
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO:	LOCAL: ARCAZ MOCIMOS 3 E 32	ÁREA: INTER.	
SINFRA	AT-31 e AT-32	2.000 M²	
CODIGO:	DESEJO ASS. TAREFA:	PROJETO:	FASE:
OZULIM	OZULIM	07783	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
PROJ. BARRIO			
ARQ. ENG.:	REVISOR:	DATA:	TÍTULO DA PRONTO:
OZULIM	OZULIM	12/01/2021	EST - FORMAS
ESCALA:			
3/12			



Armação positiva das lajes do pavimento Base (Eixo X)
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Base (Eixo Y)
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X			Positivos X		
Negativos Y			Negativos Y		
ACO	N	DIAM	O	UNIT	C.TOTAL
				(cm)	(cm)
CA50	1	5.0	15	88	1320
	2	5.0	28	43	1204
	3	5.0	38	139	5004
	4	5.0	56	42	6552
	5	5.0	36	132	4752
	6	5.0	16	38	1664
	7	5.0	30	50	1000
	8	5.0	5	300	1500
	9	5.0	30	310	9300
	10	5.0	5	318	1590
	11	5.0	5	280	1450
	12	5.0	10	96	960
	13	5.0	4	435	1740
	14	5.0	4	468	1832
	15	5.0	5	106	530
	16	5.0	4	306	1204
	17	5.0	4	430	1720
	18	5.0	52	147	7044
	19	5.0	01	80	4880
	20	5.0	54	VAR	VAR
CA50	21	6.3	10	85	850
	22	6.3	11	86	946
	23	6.3	8	89	712
	24	6.3	2	140	280
	25	6.3	4	134	536
	26	6.3	5	132	665
	27	6.3	164	111	18204
	28	6.3	64	92	5888
	29	6.3	20	448	8980
	30	6.3	26	354	9254
	31	6.3	28	444	12432
	32	6.3	7	VAR	VAR
	33	6.3	7	VAR	VAR
	34	6.3	137	68	9016
	35	6.3	4	40	160
	36	6.3	6	1200	7200
	37	6.3	2	644	1288
	38	6.3	112	304	34048
	39	6.3	2	524	1048
	40	8.0	4	134	536
	41	8.0	9	204	1836
	42	8.0	5	132	665
	43	8.0	38	91	3458
	44	8.0	44	472	20768
	45	8.0	183	447	81801
	46	8.0	66	334	22044
	47	10.0	50	472	42480
	48	10.0	258	324	83592
	49	10.0	43	332	14278

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO+10%
		(m)	(kg)
CA50	6.3	1249.8	336.4
CA50	8.0	1310.0	568.6
CA50	10.0	1403.5	951.8
CA50	5.0	621.0	105.3

PESO TOTAL
CA50 1896.8
CA50 105.3
Vol. concreto (C-25) = 31.86 m³
Área de forma total = 271.17 m²



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Armaduras de distribuição (N2)
(amarrada às arm. negativas)

Armaduras negativas (N1)
(continuidade das lajes)

Laje 1

Laje 2

ISOMÉTRICA

Viga

Armadura negativa (superior)
(continuidade das lajes)

Armaduras de distribuição

Laje 1

Laje 2

VISTA FRONTAL

Viga

eixo da viga

3 N1 ØX.X c/clos

N2Z

Laje 1

Laje 2

PLANTA BAIXA

Ferro de distribuição	
Ferro Armadura de distribuição	
N1	Ø N2 ØX.X c/clos



DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Amarraduras de distribuição (N2) (amarrado da arm. negativa)

Amarraduras negativas (N1) (continuidade das lajes)

Laje 1

Laje 2

Viga

ISOMETRICA

Amarraduras negativas (superior) (continuidade das lajes)

Amarraduras de distribuição

Laje 1

Laje 2

VISTA FRONTAL

Viga

isto da viga

3 N1 ØX X c/cx

N2"

Laje 1

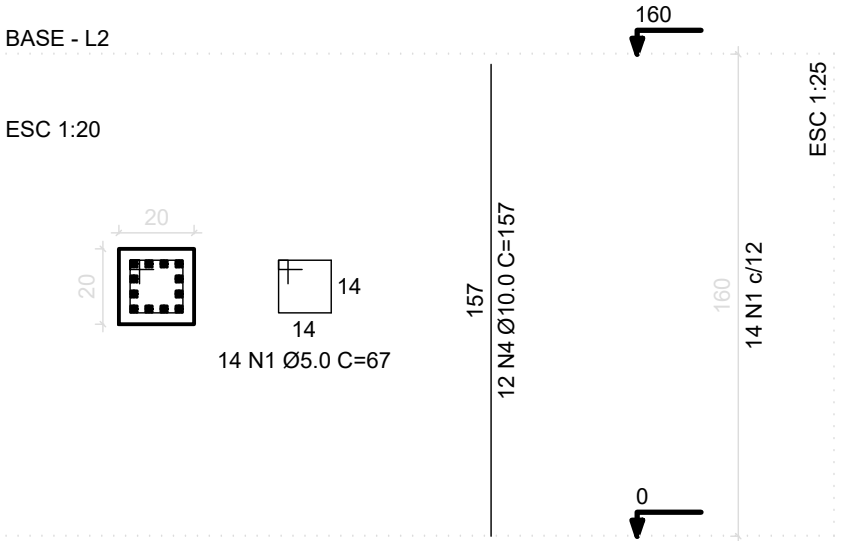
Laje 2

Folha de distribuição	
Ferro	Amarradura de distribuição
N1	6 N2 ØX X c/cx

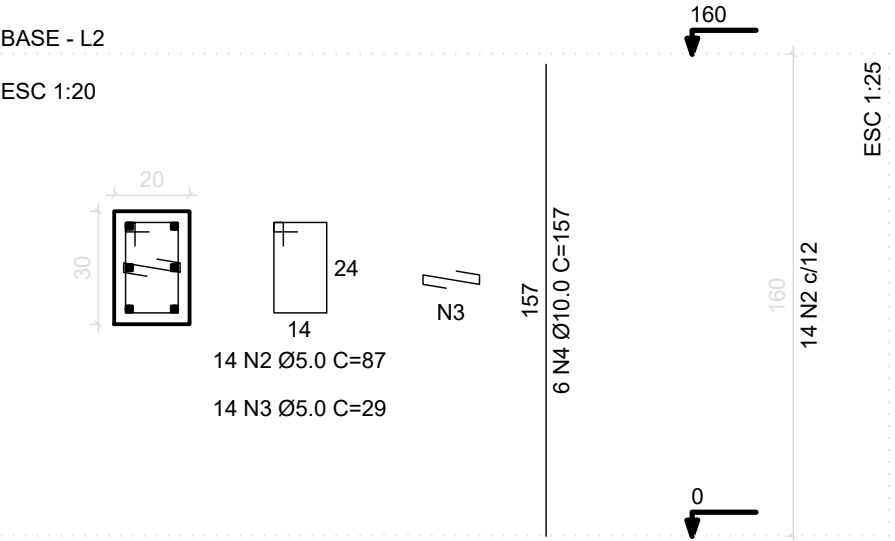
PLANTA BAIXA

FORMAT: AO

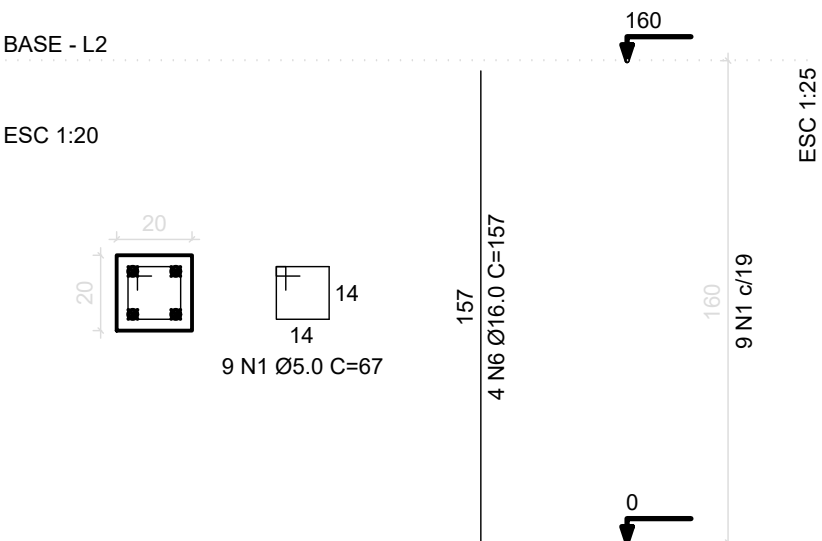
P1=P29=P32



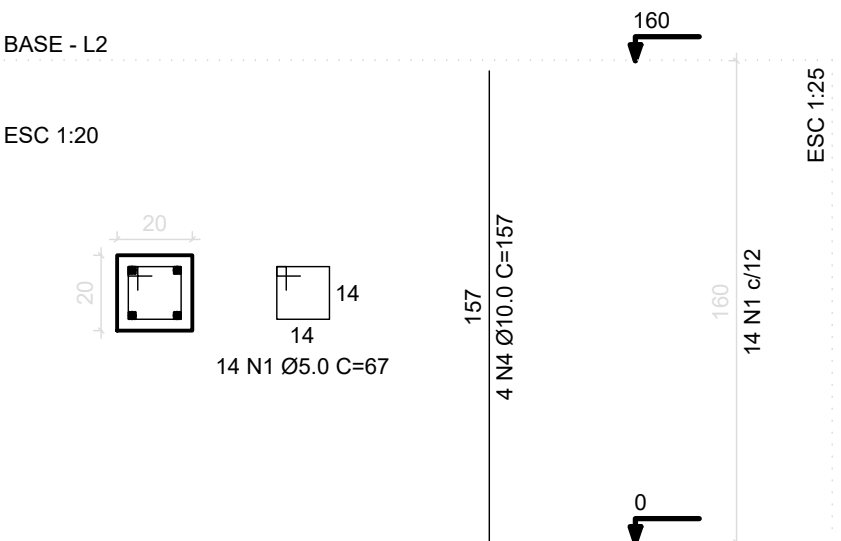
P2



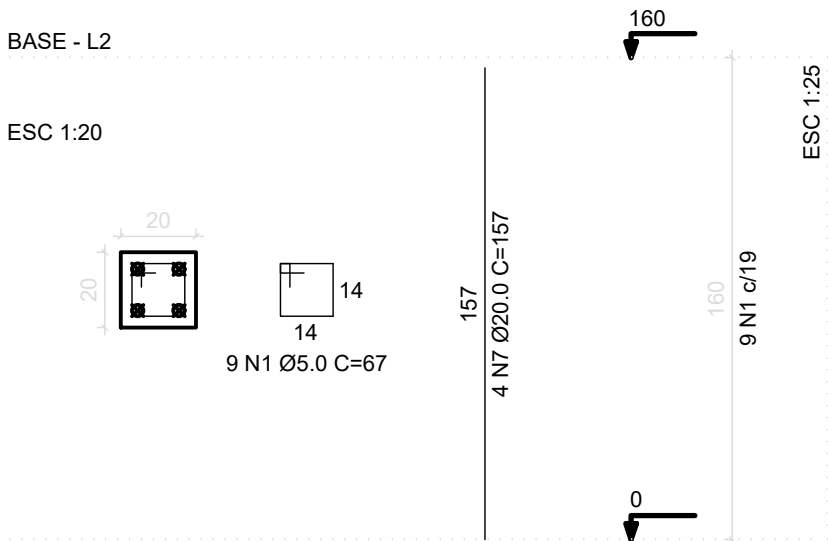
P3=P6=P9=P12=P15=P18=P21=P24=P25



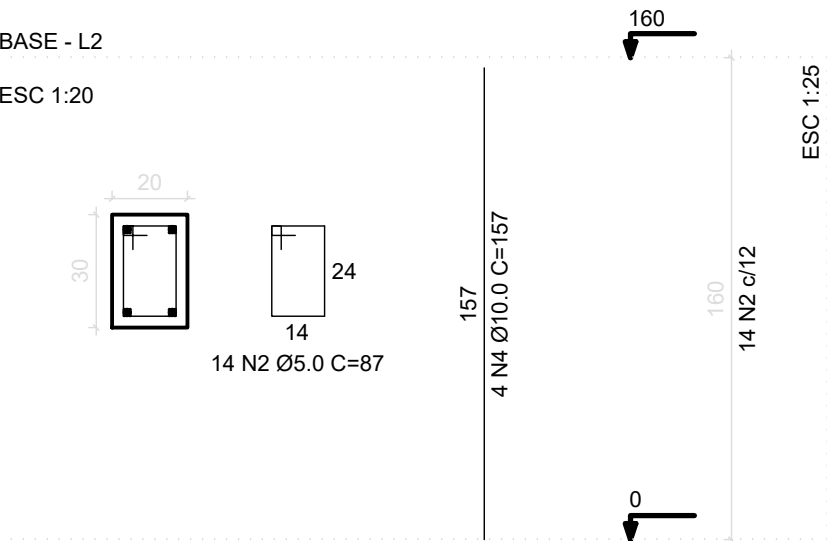
P33



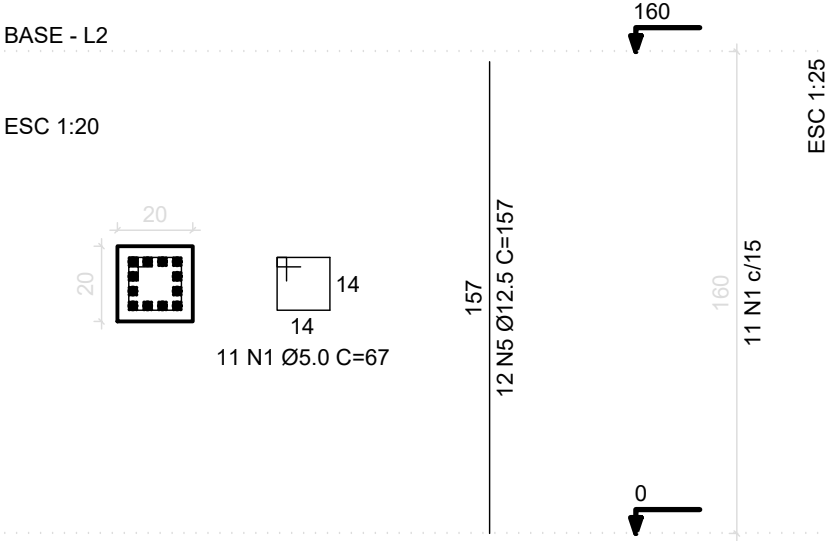
P4=P7=P10=P13=P16=P19



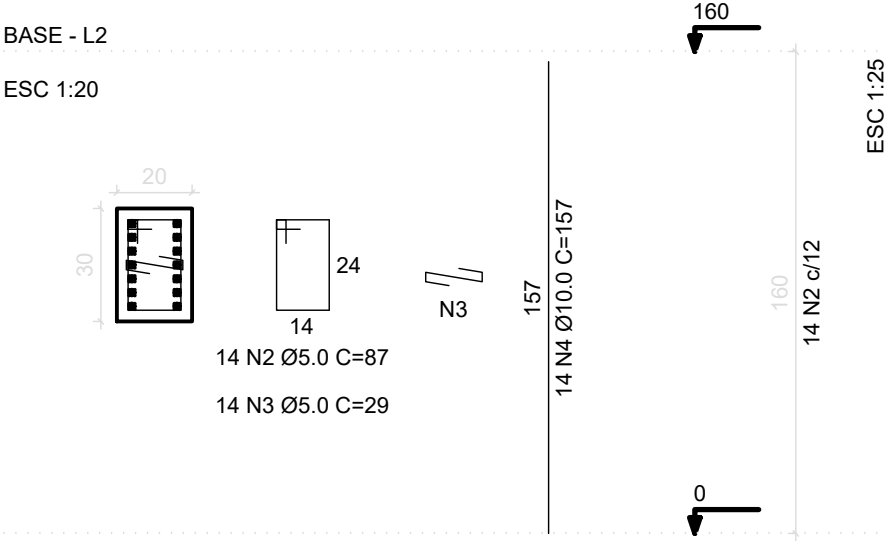
P5=P8=P11=P14=P17=P20=P23=P26=P27=P30
=P31=P34=P35=P36=P37



P22



P28



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1 6xP4 P28	P2 15xP5 P33	9xP3 P22			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	202	67	13534
	2	5.0	238	87	20706
CA50	3	5.0	28	29	812
	4	10.0	120	157	18840
	5	12.5	12	157	1884
	6	16.0	36	157	5652
	7	20.0	24	157	3768

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	188.4	127.8
	12.5	18.8	20.0
	16.0	56.5	98.1
	20.0	37.7	102.2
CA60	5.0	350.5	59.4
PESO TOTAL			
CA50	348.1		
CA60	59.4		

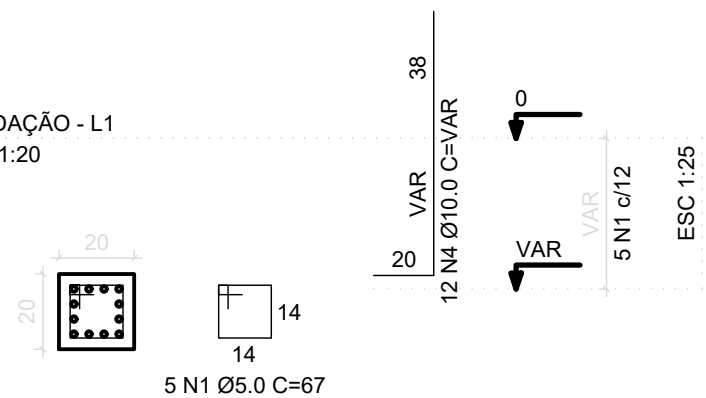
Vol. concreto (C-25) = 2.91 m³

Área de forma total = 52.80 m²

00	EMIÇÃO INICIAL	12/01/21	OZELIM
N°	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA INTERV. 2.800 M²
COORD. JOELMO	GESTOR ASS. OZELIM	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARQ/ENG: OZELIM	DESENHO: OZELIM	DATA: 12/01/2021	FASE: PROJ. BÁSICO
TÍTULO DA PRANCHA: EST – PILARES BASE			ESCALA: 1/20
			N° PRANCHA: 7/12

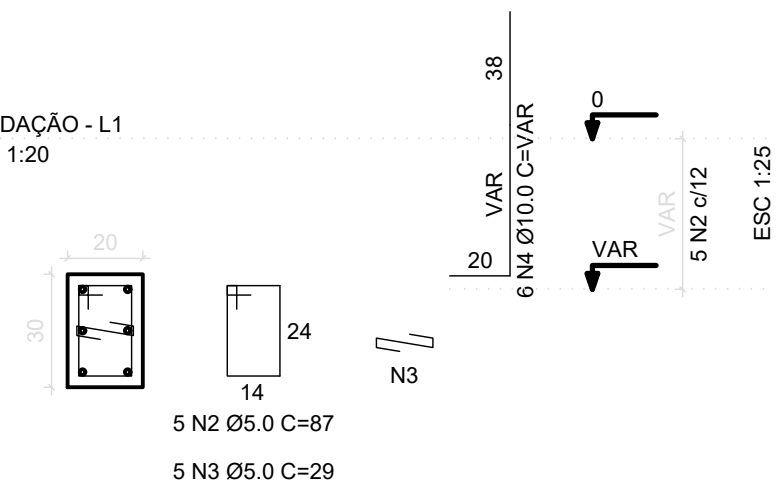
P1=P29=P32

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



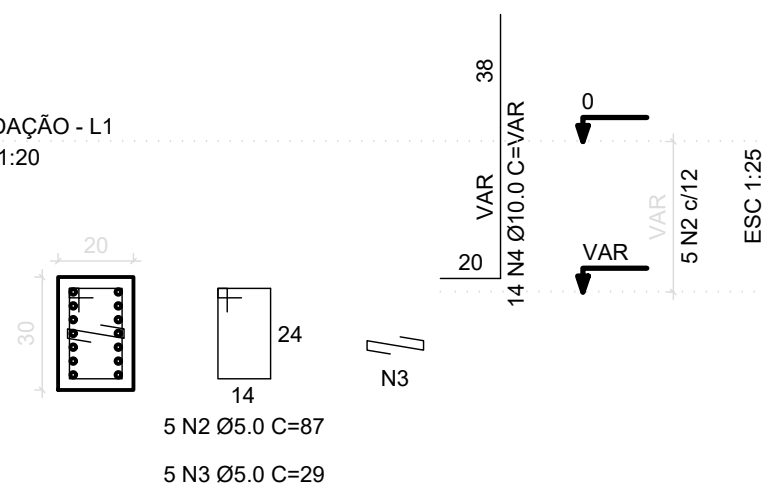
P2

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



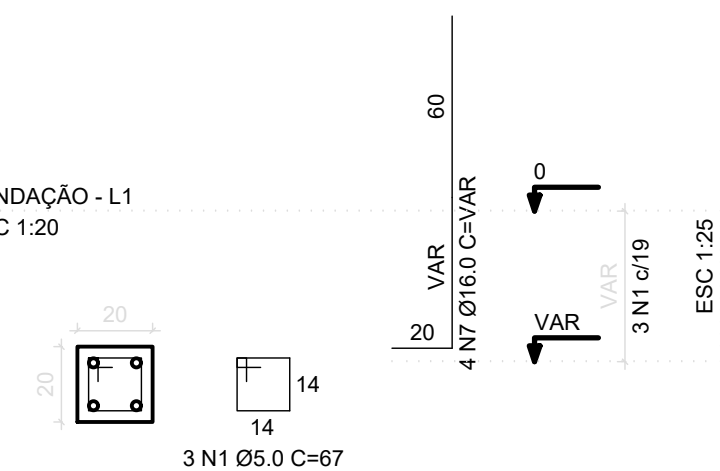
P28

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



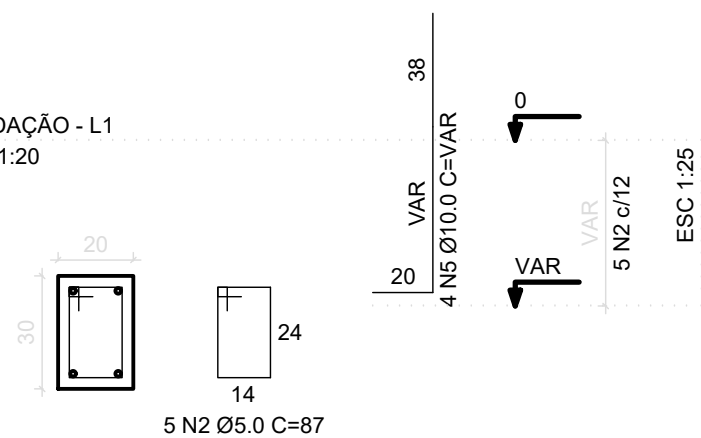
P3=P6=P9=P12=P15=P18=P21=P24=P25

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



P5=P8=P11=P14=P17=P20=P23=P27

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO

3xP1 6xP4 7xP26		P2 8xP5 P28		9xP3 P22 P33	
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	69	67	4623
	2	5.0	85	87	7395
	3	5.0	10	29	290
CA50	4	10.0	88	VAR	VAR
	5	10.0	32	VAR	VAR
	6	12.5	12	VAR	VAR
	7	16.0	36	VAR	VAR
	8	20.0	24	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

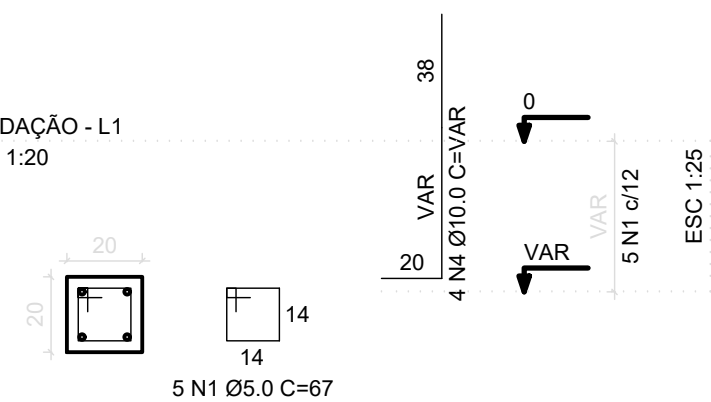
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	128.8	87.4
	12.5	13.7	14.5
	16.0	45.4	78.8
	20.0	33.4	90.5
CA60	5.0	123.1	20.9
PESO TOTAL			
CA50	271.1		
CA60	20.9		

Vol. concreto (C-25) = 0.93 m³

Área de forma total = 16.90 m²

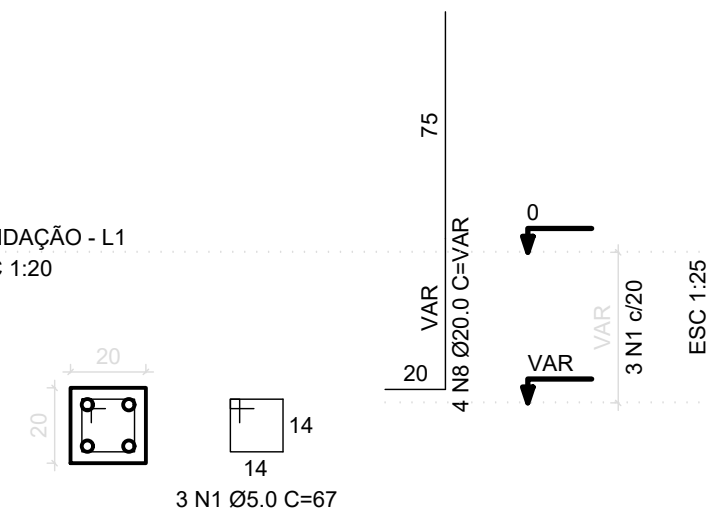
P33

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



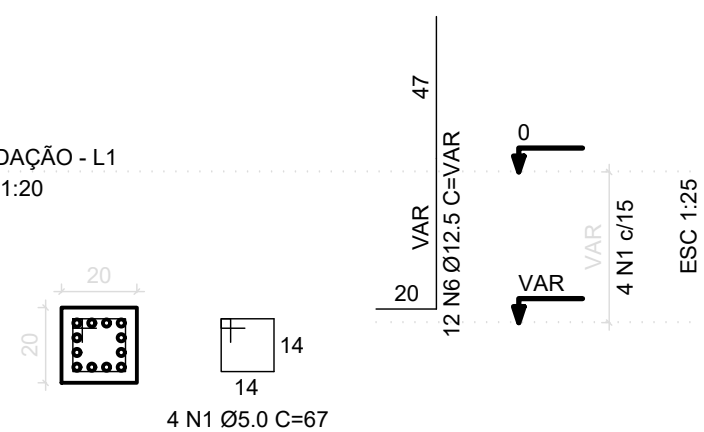
P4=P7=P10=P13=P16=P19

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



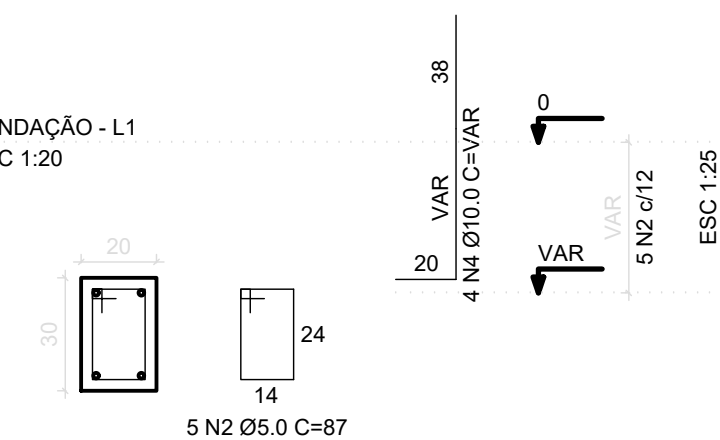
P22


FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

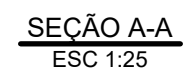
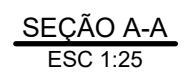
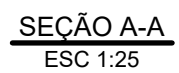
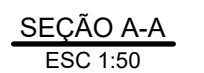


P26=P30=P31=P34=P35=P36=P37

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



00	EMISSÃO INICIAL	12/01/21	OZELIM
N°	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL:ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA INTERV. 2.800 M²
COORD. JOELMO	GESTOR ASS. OZELIM	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARQ/ENG: OZELIM	DESENHO: OZELIM	DATA: 12/01/2021	FASE: PROJ. BÁSICO
TÍTULO DA PRANCHA: EST – PILARES FUNDAÇÃO			ESCALA: 1/20
			N° PRANCHA: 8/12



RELAÇÃO DO AÇO


V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16		

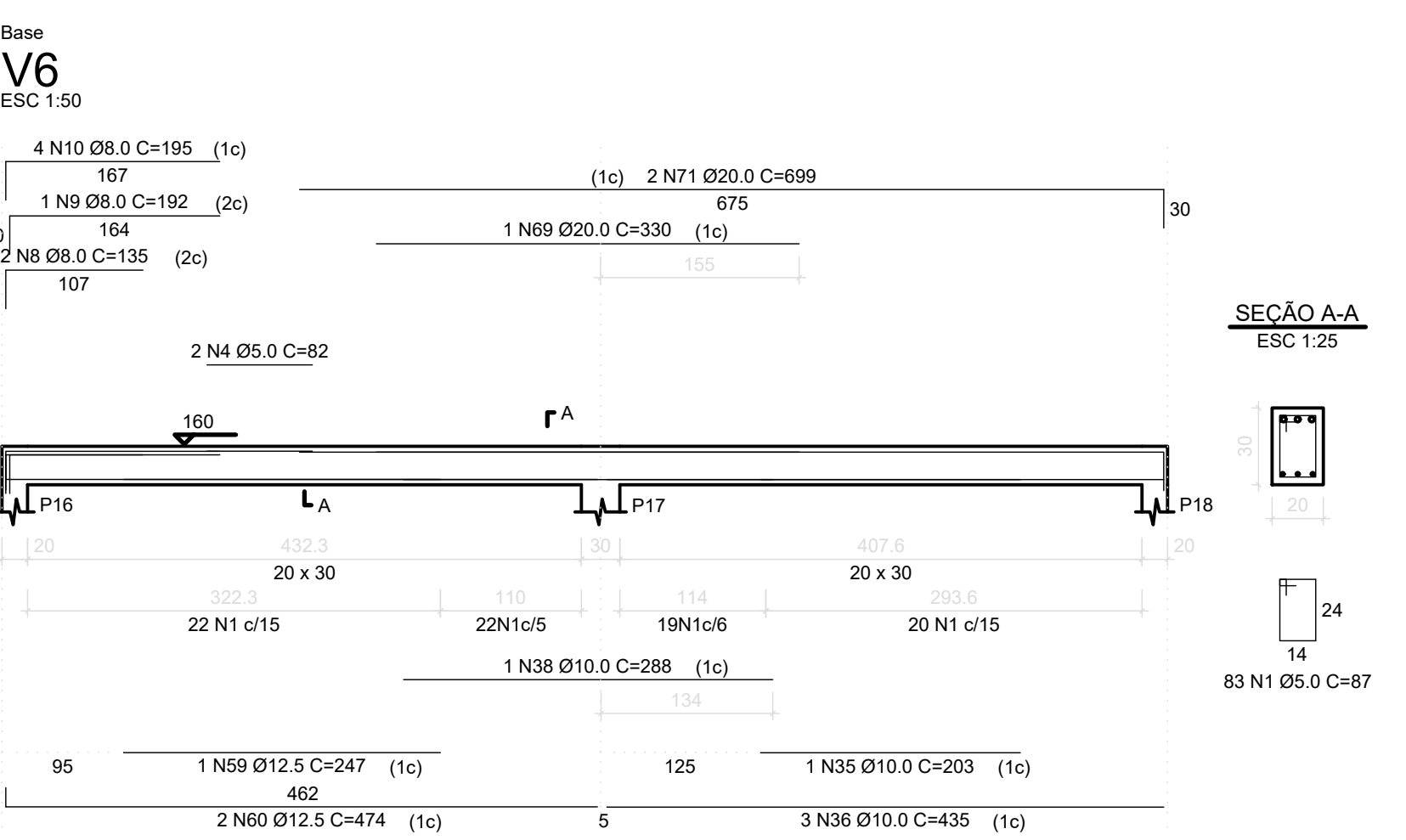
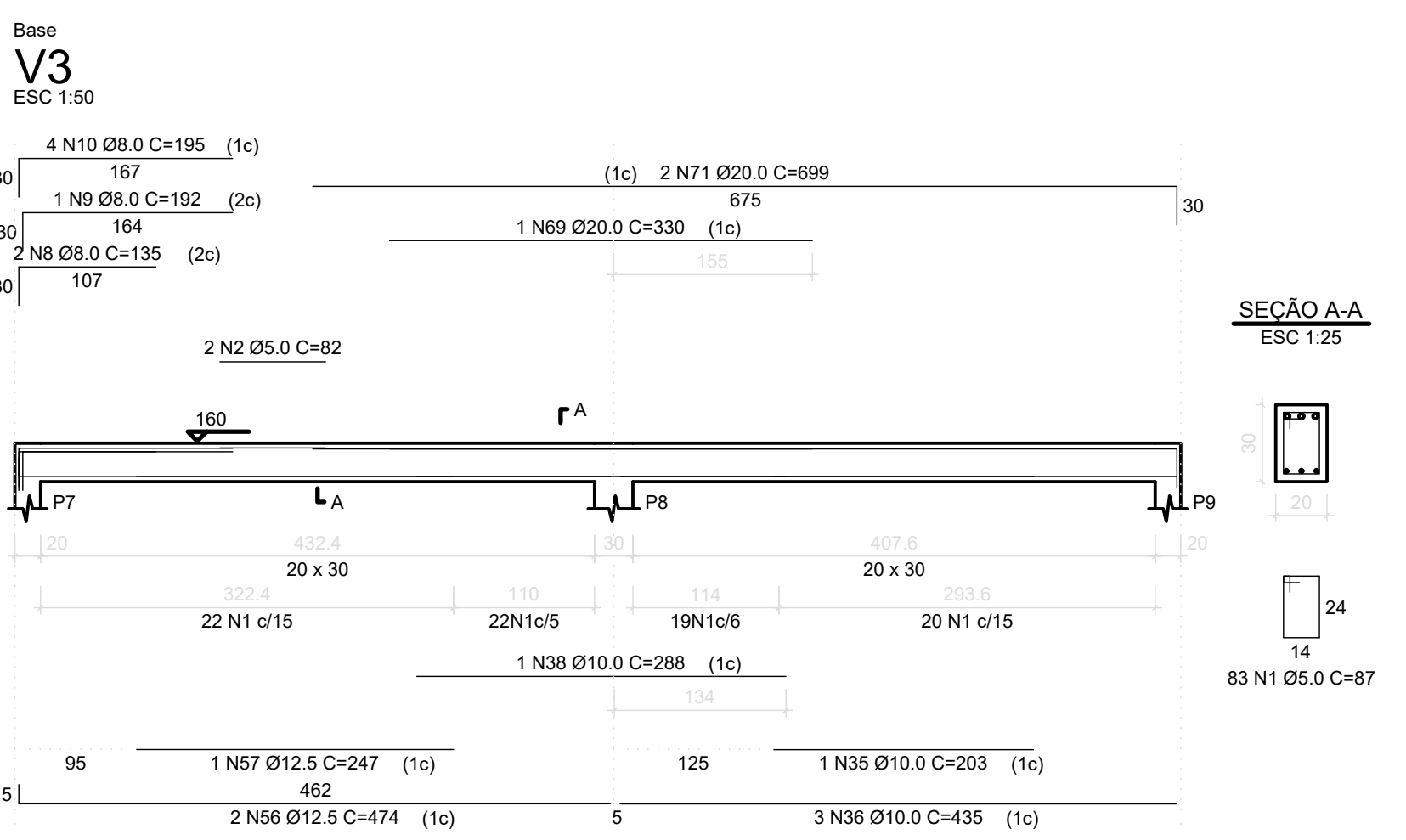
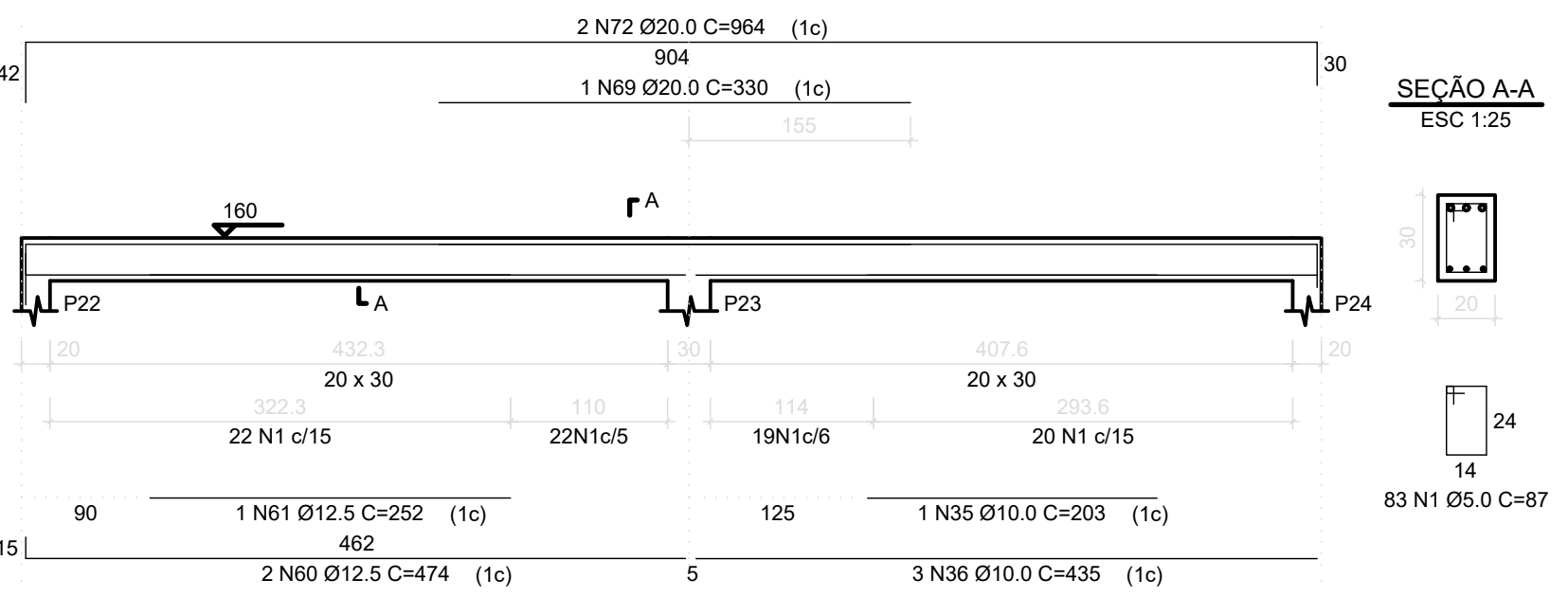
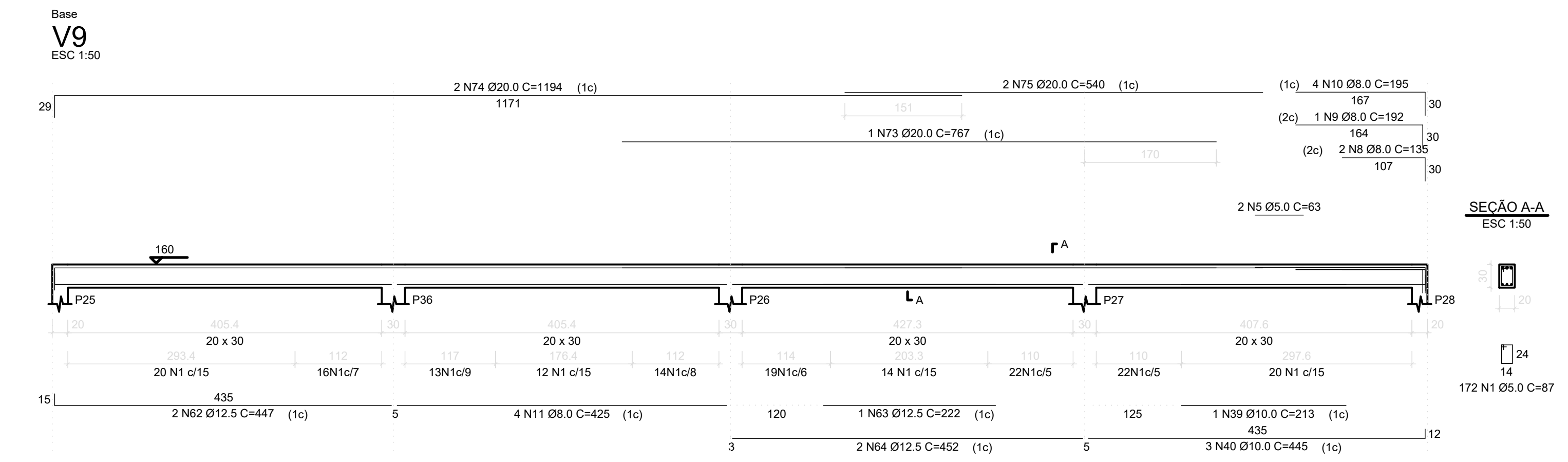
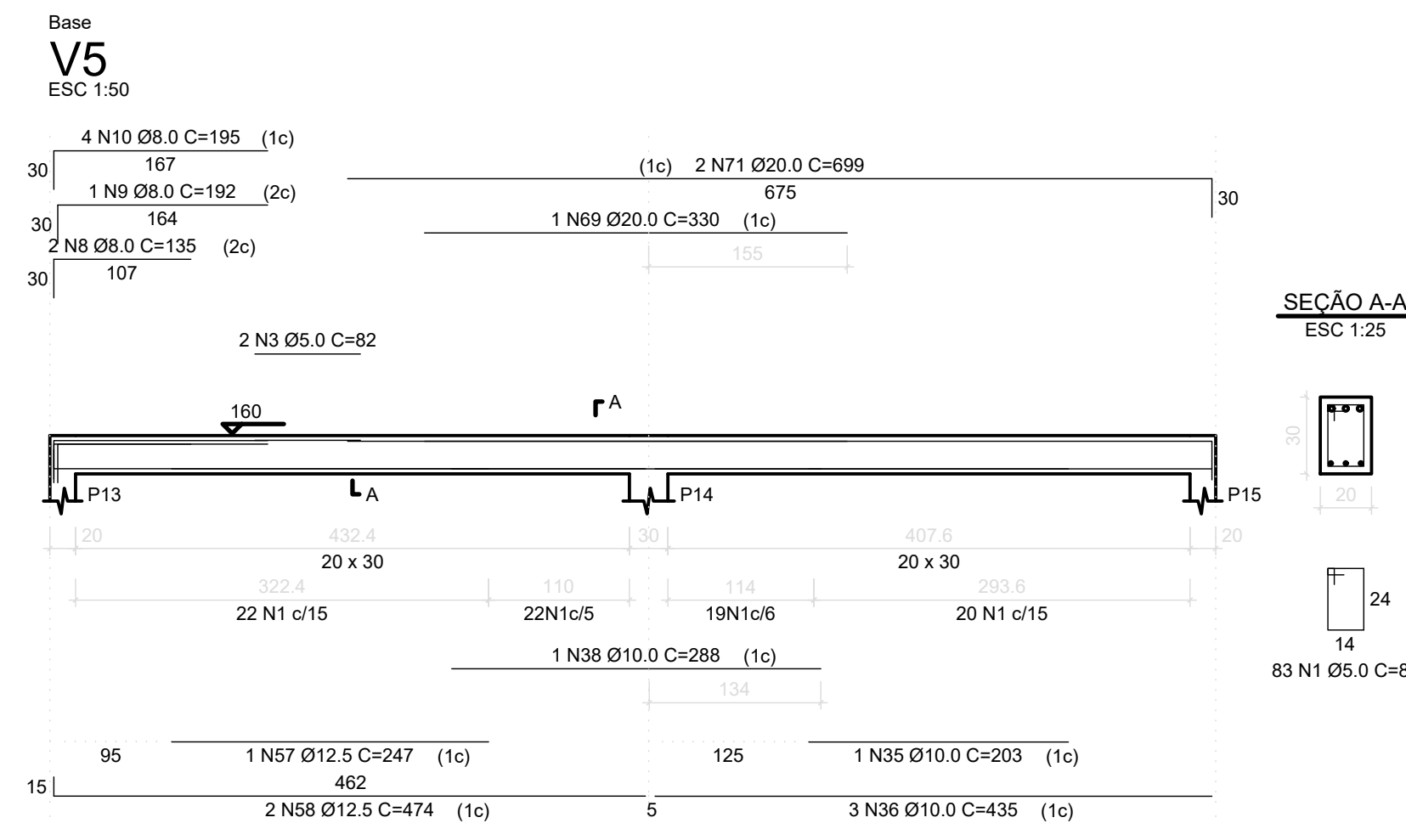
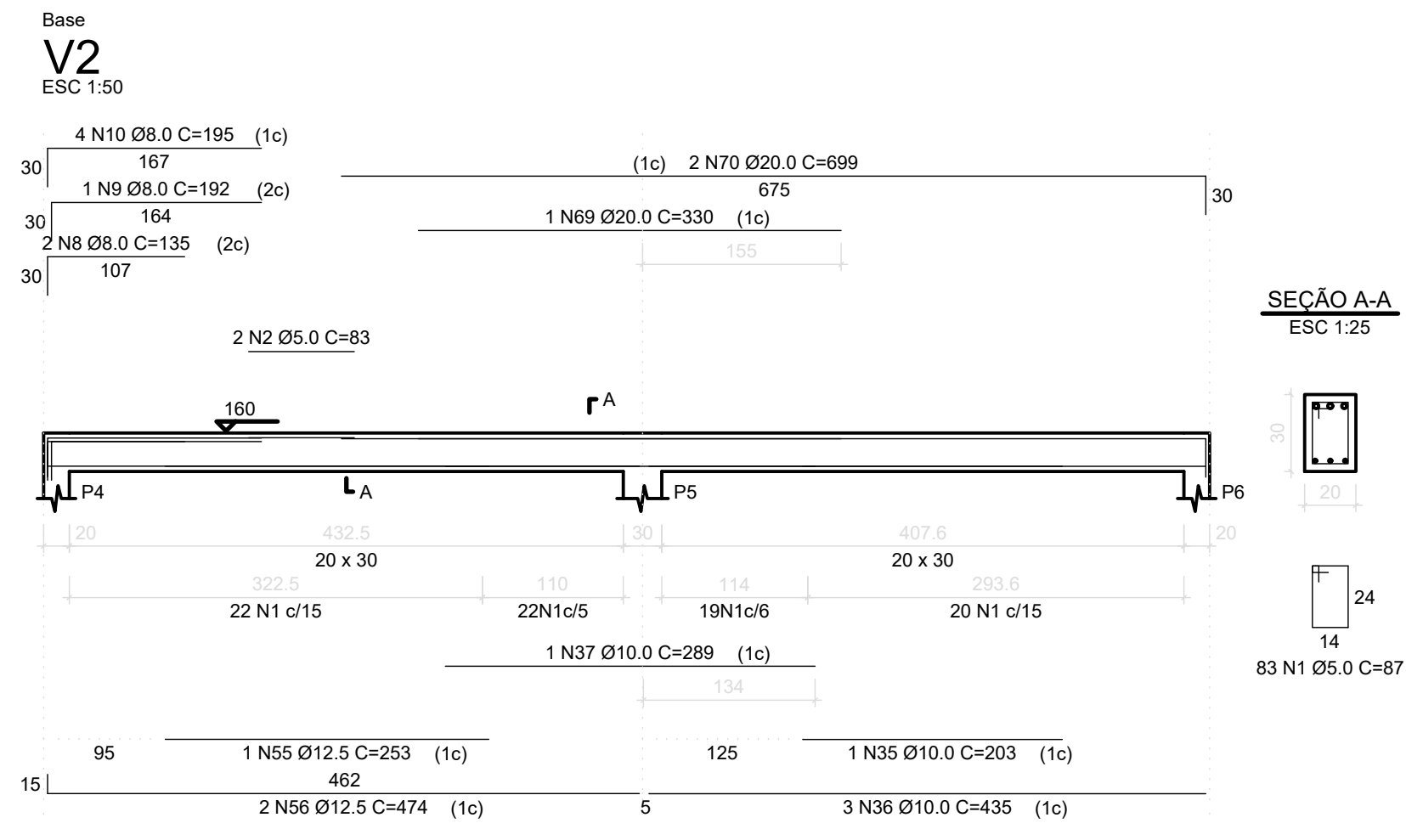
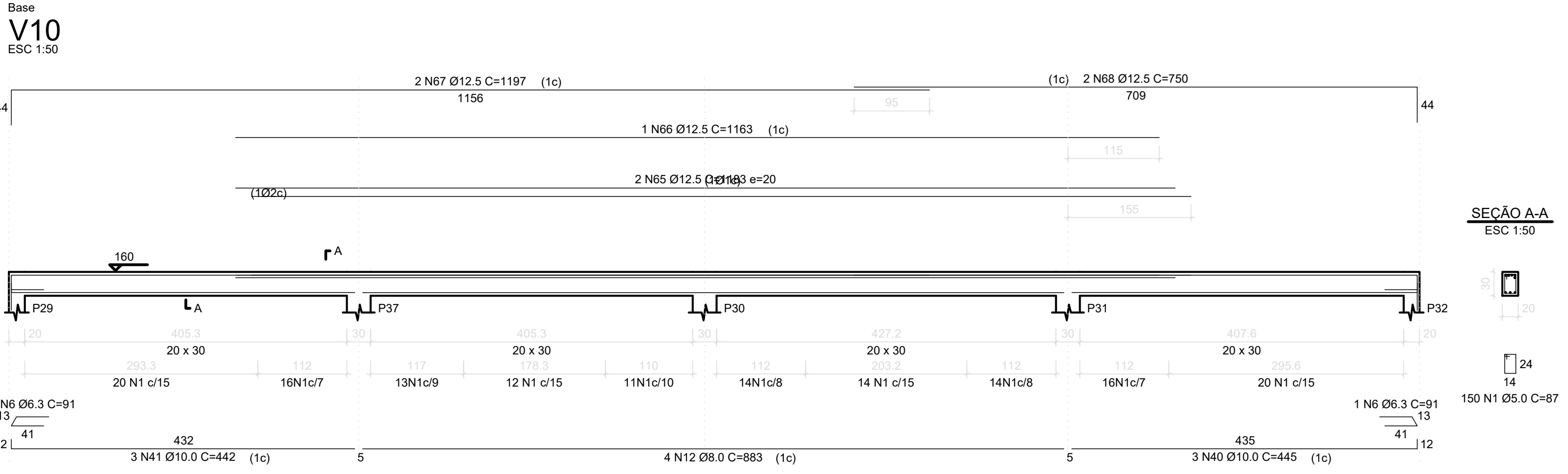
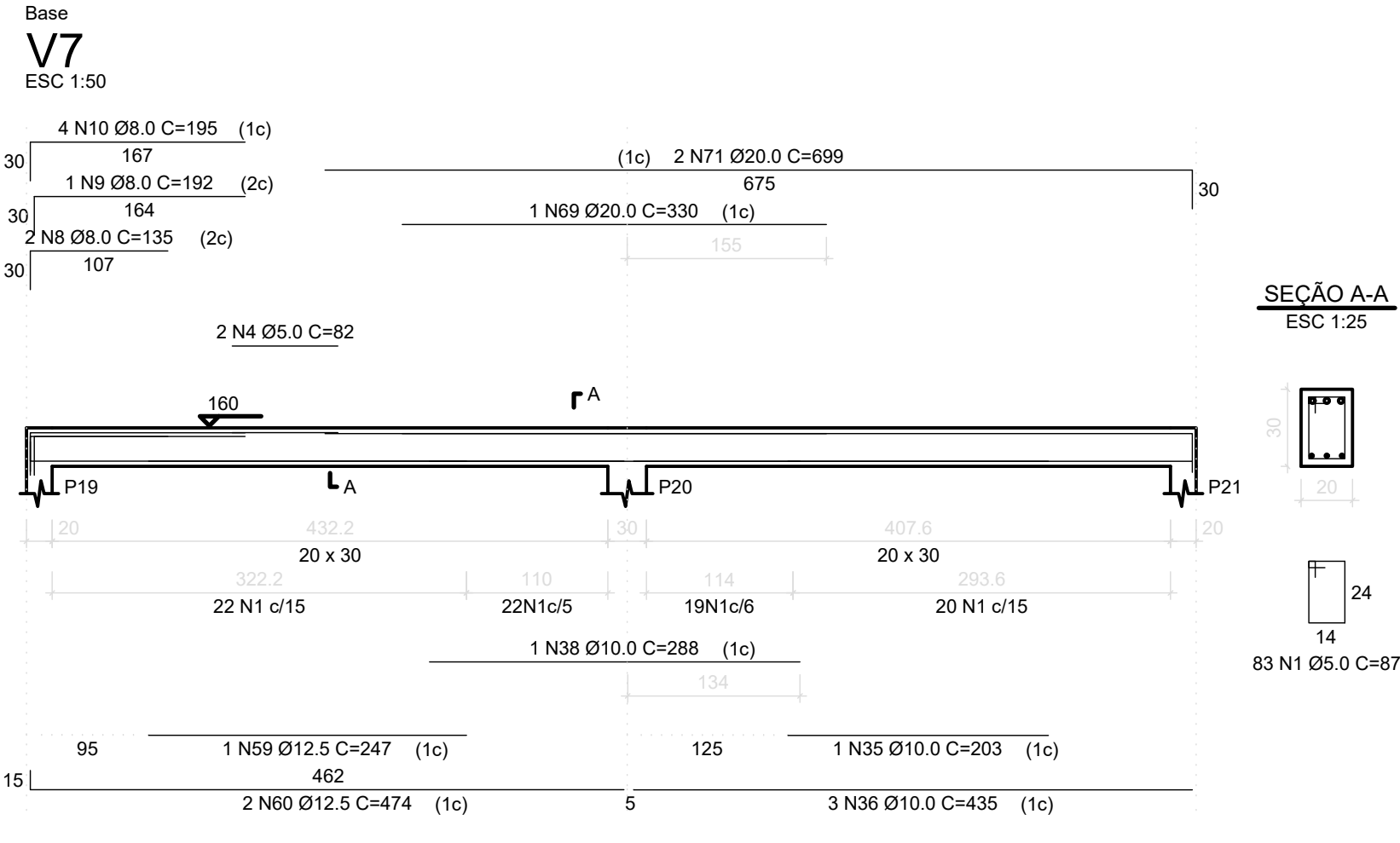
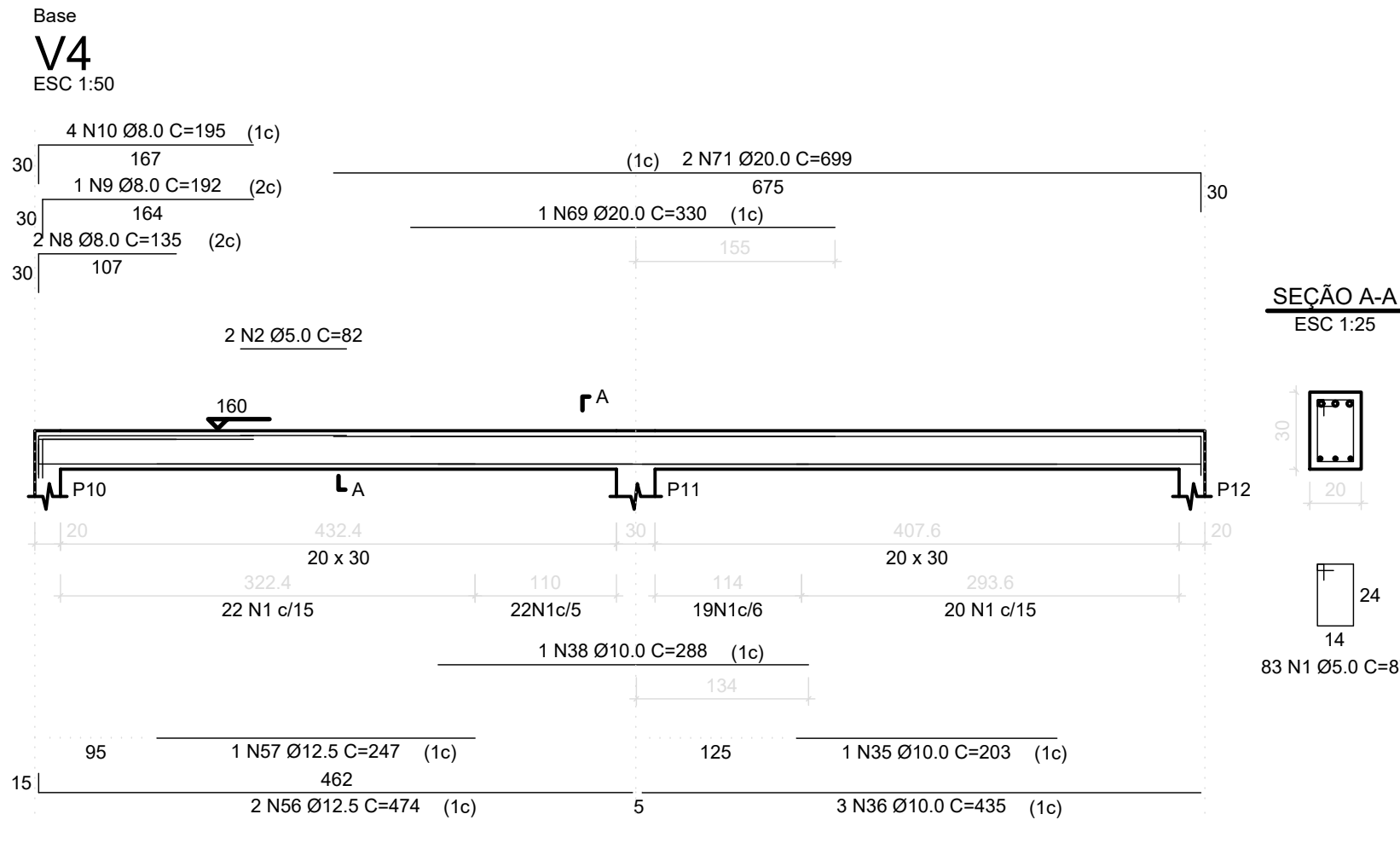
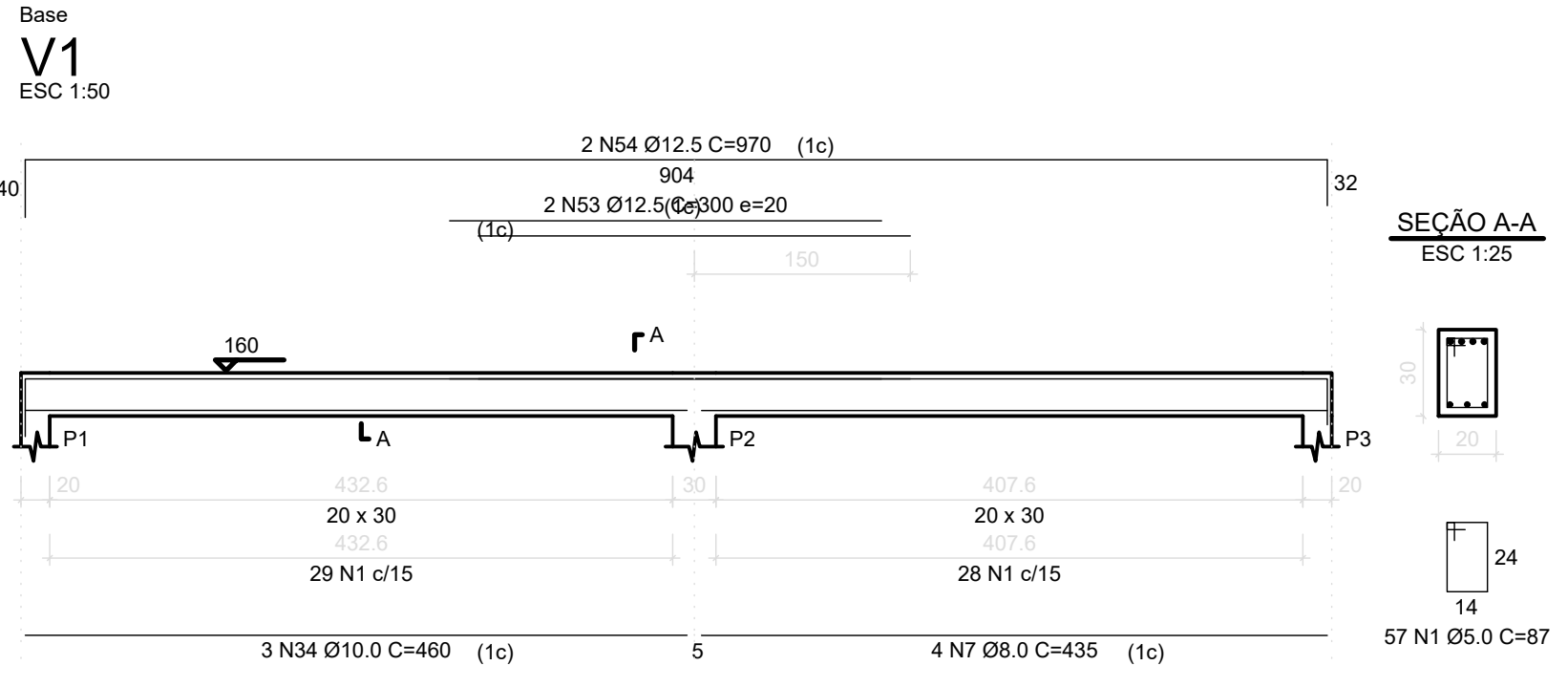
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	1606	87	139722
	2	5,0		83	498
	3	5,0		82	164
CA50	4	5,0		82	328
	5	5,0		63	126
	6	6,3		91	182
	7	8,0		435	1740
	8	8,0	14	135	1890
	9	8,0		82	1344
	10	8,0	28	195	5460
	11	8,0	4	425	1700
	12	8,0	4	883	3532
	13	8,0		88	148
	14	8,0	6	625	5550
	15	8,0		390	5580
	16	8,0		547	5682
	17	8,0	1	145	145
	18	8,0		213	366
	19	8,0	11	10	2210
	20	8,0	2	160	420
	21	8,0	1	503	503
	22	8,0	1	55	135
	23	8,0	3	1200	3600
	24	8,0	1	1114	1114
	25	8,0	1	181	181
	26	8,0	2	1198	2396
	27	8,0	2	576	1152
	28	8,0	4	445	1780
	29	8,0		968	968
	30	8,0	2	353	758
	31	8,0		1870	380
	32	8,0		461	1862
	33	10,0	3	930	1380
	34	10,0	7	193	1421
	35	10,0	21	435	9135
	36	10,0	1	289	289
	37	10,0	5	288	1440
	38	10,0	1	213	213
	39	10,0	6	445	2670
	40	10,0	3	442	1326
	41	10,0	2	1198	2396
	42	10,0	7	1200	8400
	43	10,0	2	599	1198
	44	10,0		255	205
	45	10,0	1	1143	1143
	46	10,0	1	392	392
	47	10,0	2	1198	2396
	48	10,0	1	195	195
	49	10,0	1	392	392
	50	10,0	2	1198	2396
	51	10,0	2	1200	2400
	52	12,5	2	479	958
	53	12,5	2	300	600
	54	12,5	2	970	1940
	55	12,5		948	253
	56	12,5	6	474	2844
	57	12,5	3	247	741
	58	12,5	5	948	4740
	59	12,5	2	247	494
	60	12,5	6	474	2844
	61	12,5	1	222	222
	62	12,5	2	447	894
	63	12,5	1	222	222
	64	12,5	2	1198	2396
	65	12,5	2	1183	2366
	66	12,5	1	1163	1163
	67	12,5	2	1197	2394
	68	12,5	1	750	1500
	69	20,0	7	330	2310
	70	20,0	2	999	1998
	71	20,0	10	689	6890
	72	20,0	2	664	1328
	73	20,0	1	767	767
	74	20,0	2	1194	2388
	75	20,0	2	767	1080

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	1.8	0.5
	8.0	519.9	225.7
	10.0	365.7	248.0
	12.5	203.6	215.7
	20.0	168.6	457.4
CA60	5.0	1408.3	238.8

Vol. concreto (C-25) = 12.62 m³
Área de forma total = 168.20 m²

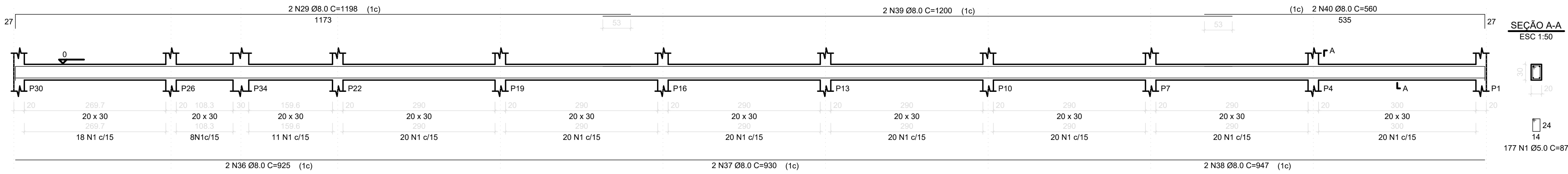
Área de forma total = 168.20 m²

00	EMISSÃO INICIAL	12/01/21	OZELM
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
<p align="center">SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA</p>			
INTERESSADO:		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 e 32	ÁREA INTÉRV.:
SINFRA		AT-31 e AT-32	2.600 m²
CORPO:	GESTOR ASS.:	PROJETO:	Nº PRONCHA:
JOELIANO	OZELM	#47763	PROJ. BÁSICO
ARQ/ENG:	DESENHO:	TÍTULO DA PRONCHA:	ESCALA:
OZELM	12/01/2021	EST – VIGAS BASE	VARADA
			9/12

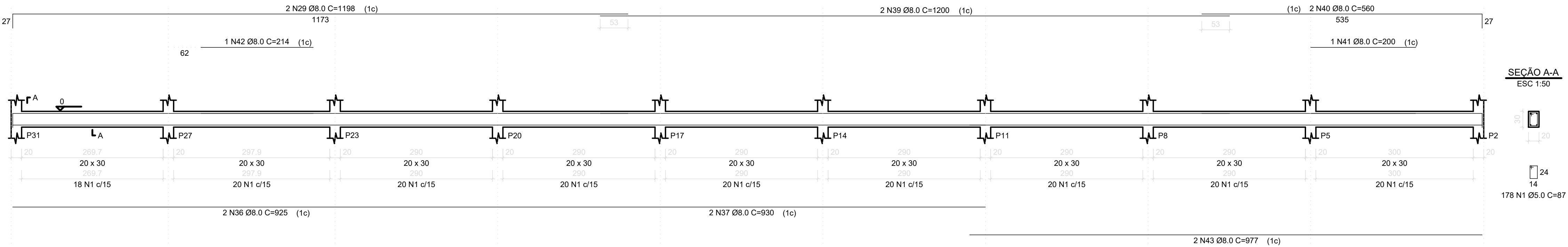


00	EMIÇÃO INICIAL	12/01/21	OZELIM
N*	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 e 32 AT-31 e AT-32	ÁREA INTERV. 2.600 m²
COORD. OZELIM	GESTOR ASS. OZELIM	TAREFA: #7783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARG/ENG: OZELIM	DESENHO: OZELIM	DATA: 12/01/2021	TÍTULO DA PRANCHA: EST - VIGAS BASE
			FASE: PROJ. BÁSICO
			ESCALA: VARIADA
			Nº PRANCHA: 10/12

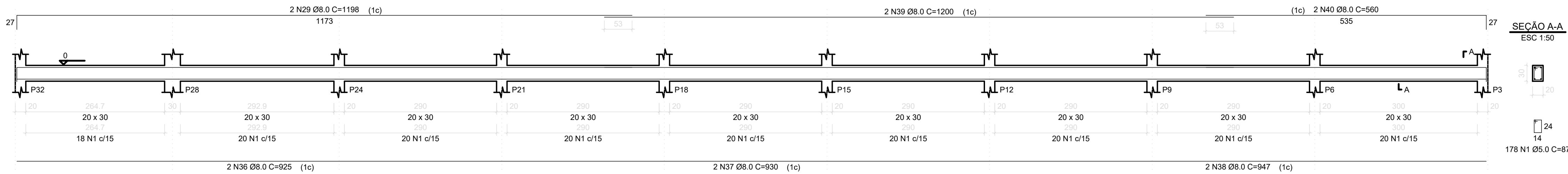
Fundação
V11
ESC 1:50



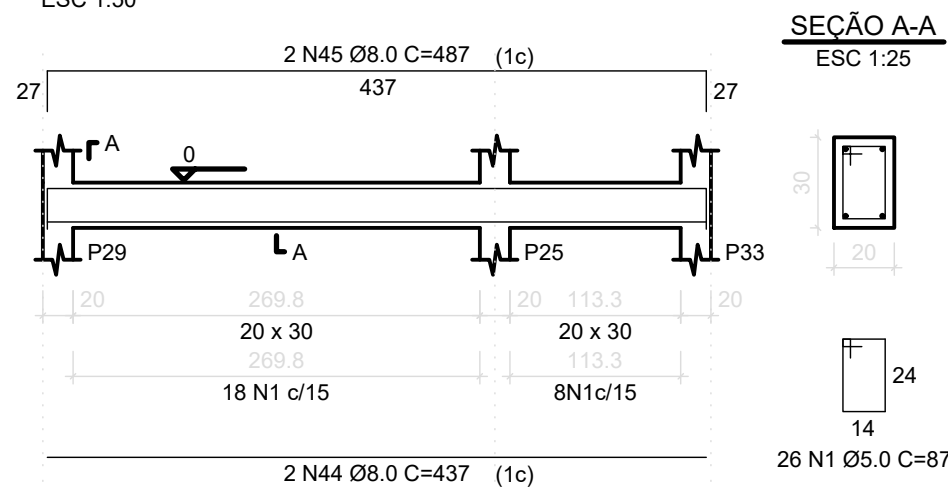
Fundação
V12
ESC 1:50



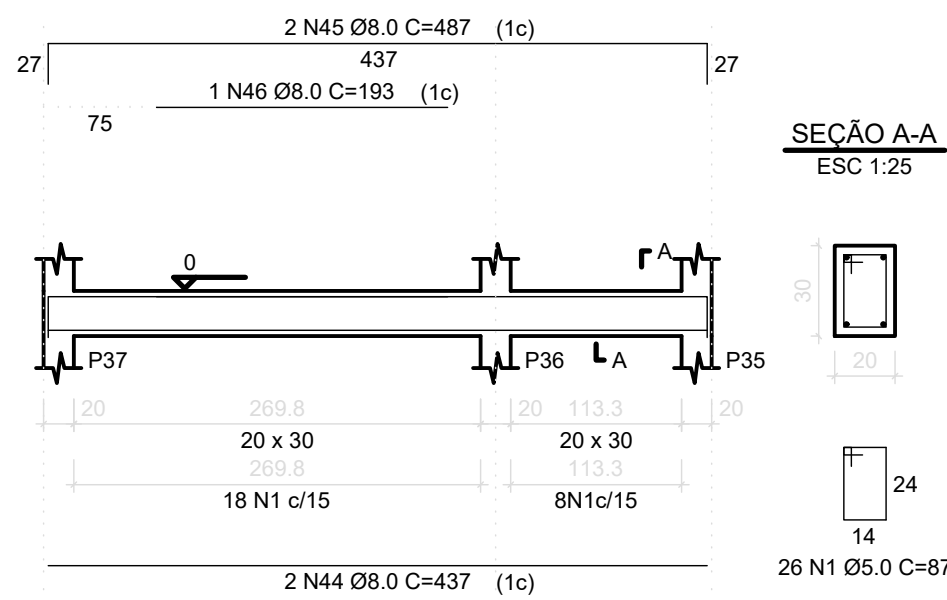
Fundação
V13
ESC 1:50



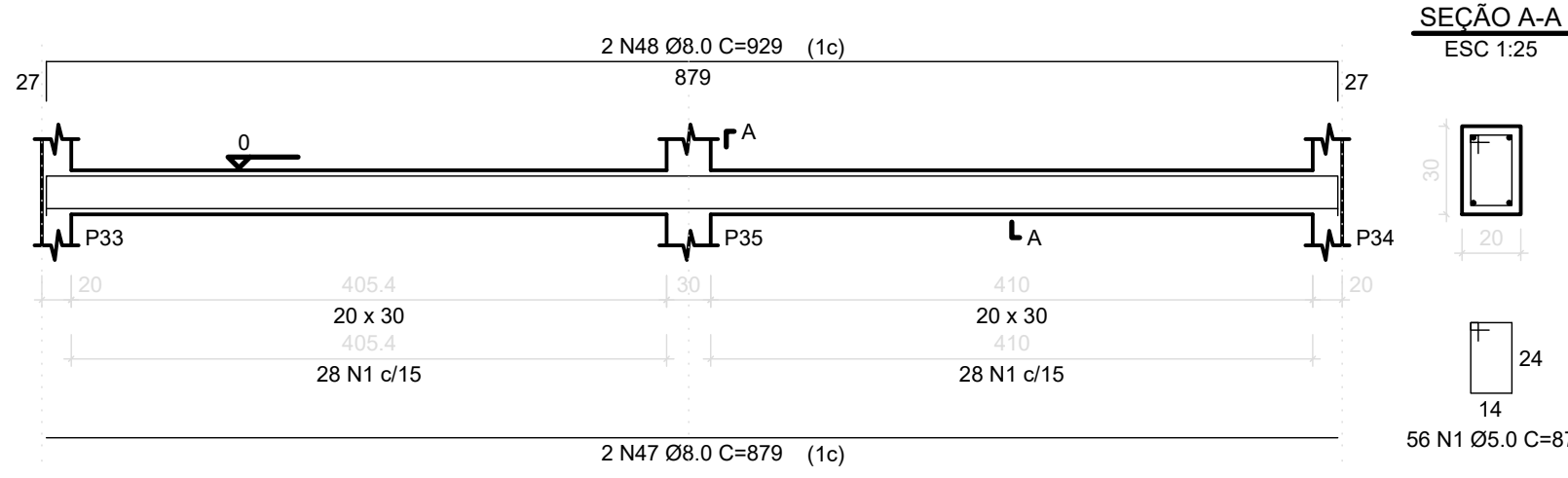
Fundação
V14
ESC 1:50



Fundação
V15
ESC 1:50



Fundação
V16
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	1323	87	115101
CA50	2	8.0	2	912	1824
	3	8.0	1	120	120
	4	8.0	2	170	340
	5	8.0	1	75	75
	6	8.0	2	935	1870
	7	8.0	1	250	250
	8	8.0	2	234	468
	9	8.0	6	920	5520
	10	8.0	7	100	700
	11	8.0	2	938	1876
	12	8.0	2	249	498
	13	8.0	4	939	3756
	14	8.0	4	235	940
	15	8.0	2	249	498
	16	8.0	2	920	1840
	17	8.0	2	939	1878
	18	8.0	6	920	5520
	19	8.0	6	939	5634
	20	8.0	1	249	249
	21	8.0	1	249	249
	22	8.0	1	235	235
	23	8.0	1	240	240
	24	8.0	1	247	247
	25	8.0	1	231	231
	26	8.0	4	876	3504
	27	8.0	4	900	3600
	28	8.0	1	95	95
	29	8.0	8	1198	9584
	30	8.0	2	658	1316
	31	8.0	2	120	240
	32	8.0	1	155	155
	33	8.0	1	135	135
	34	8.0	2	1198	2396
	35	8.0	2	669	1338
	36	8.0	6	925	5550
	37	8.0	6	930	5580
	38	8.0	4	947	3788
	39	8.0	6	1200	7200
	40	8.0	6	560	3360
	41	8.0	1	200	200
	42	8.0	1	214	214
	43	8.0	2	977	1954
	44	8.0	4	437	1748
	45	8.0	4	487	1948
	46	8.0	1	193	193
	47	8.0	2	879	1758
	48	8.0	2	929	1858

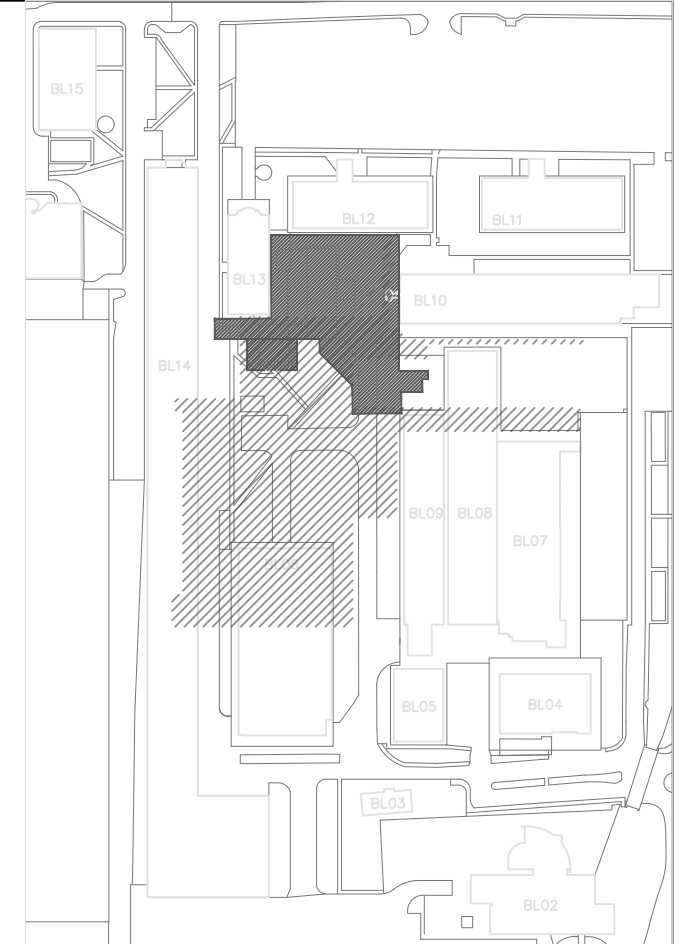
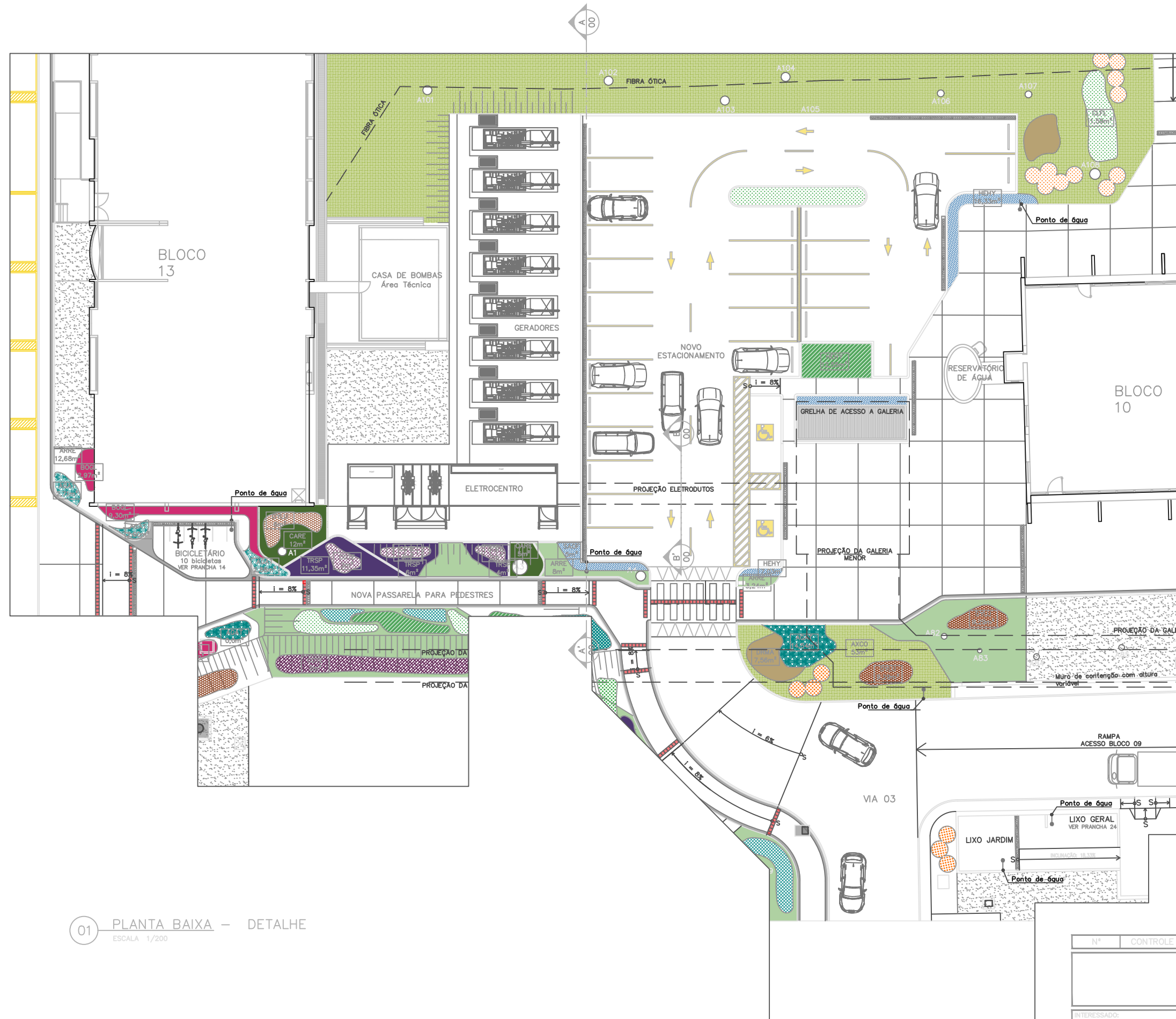
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	927.7	402.7
CA60	5.0	1151.0	195.2
PESO TOTAL			
CA50	402.7		
CA60	195.2		

Vol. concreto (C-25) = 12.62 m³

Área de forma total = 168.20 m²

00	EMIÇÃO INICIAL	12/01/21	OZELIM
N*	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 e 32 AT-31 e AT-32	ÁREA INTERV. 2.000 m²
COORD.	GESTOR ASS.	TAREFA:	PROJETO:
OZELIM	OZELIM	#47783	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO
ARG/ENG:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHIA:
OZELIM	OZELIM	12/01/2021	EST - VIGAS FUNDAÇÃO
			FASE: PROJ. BÁSICO
			ESCALA: VARIADA
			Nº PRANCHIA: 11/12



00 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

01 PLANTA BAIXA – DETALHE
ESCALA 1/200

Nº CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS				DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA					
INTERESSADO: SINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		LOCAL: JAT0-TER-000 JARDIM 10		ÁREA DE INTERV. 4.4555 M²	
COORD. JOELMO BORGES	ENG. RESP. IGOR GRIMALDI	TAREFA: #47783	PROJETO: NOVA CENTRAL DE GER. DE ENERGIA	FASE: ETAPA 3	Nº PRANCHA: 02/03
ARQUITETO:	DESENHO: ALLAN/EMERSON	DATA: 07/04/2021	TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA – RECORT	ESCALA: 1/200	

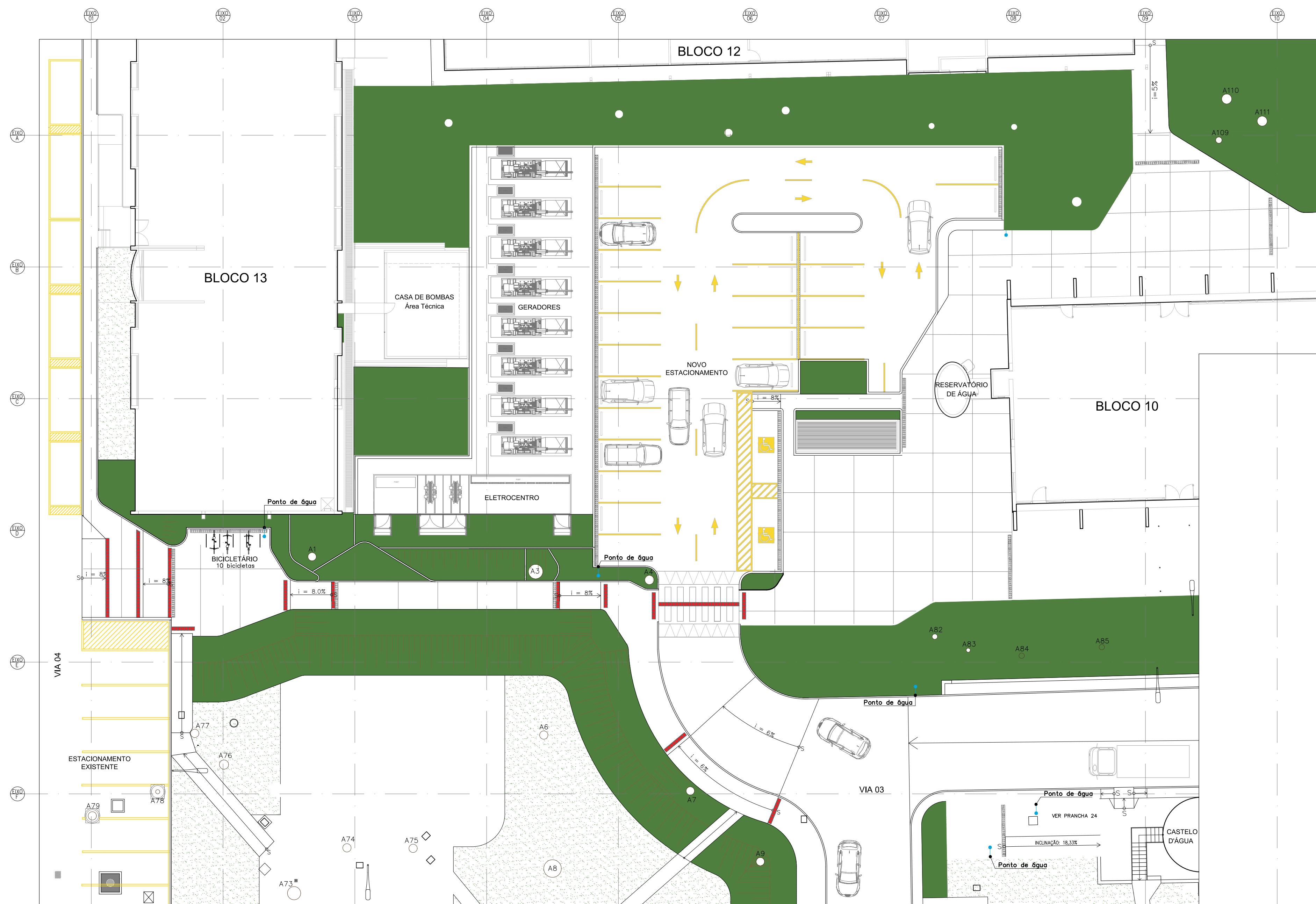
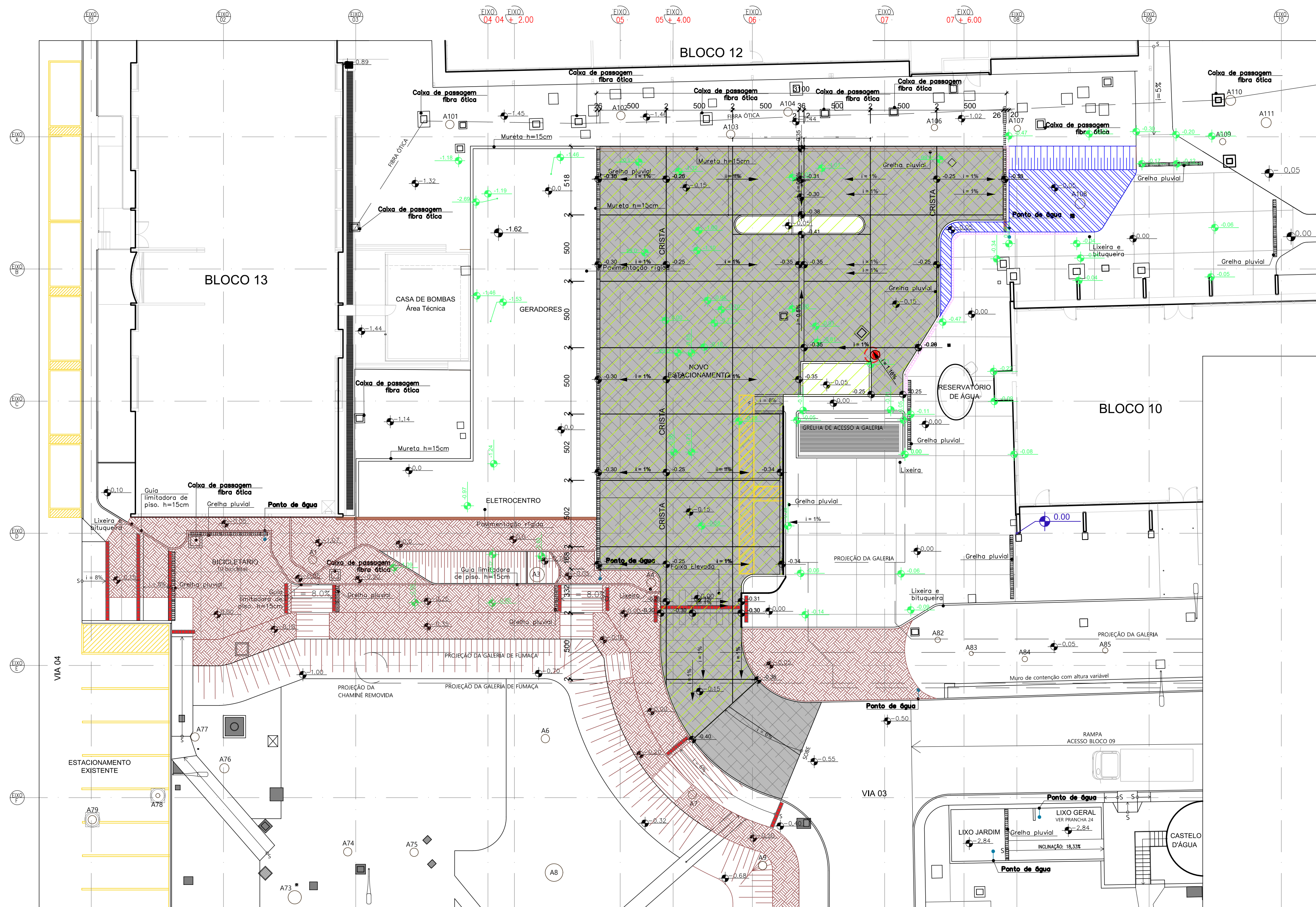


TABELA DE VEGETAÇÃO			
SÍMBOLO	SIGLA	PORTE	NOME POPULAR
	GB	FORRAÇÃO	Grama Batatais

01	REVISÃO DE ÁREAS GRAMADAS	12/03/21	OZELIM
00	EMIÇÃO INICIAL	18/10/18	NATACHA N
N*	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA DE INTERV. 2.600 M²
COORD.	CHEFE DE SERVIÇOS	PROJETO:	FASE:
JOELMO	OZELIM	#47763/20088	PROJ. BÁSICO
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	ESCALA:
NATACHA NELZ	ALLAN ROZA	18/10/2018	1/200
TÍTULO DA PRANCHA:		Nº PRANCHA:	
PAISAGISMO – GRAMA		1/1	



01	REVISÃO DE ÁREAS GRAMADAS	12/03/21	OZELIM
00	EMIÇÃO INICIAL	18/10/18	NATACHA N
N*	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ÁREAS TÉCNICAS 31 E 32 AT-31 e AT-32	ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2.800 m²
CODOR:	CHEFE DE SECRETARIA:	PROJETO:	FASE:
OZELIM	OZELIM	NOVA CENTRAL DE GERAÇÃO	PROJ. BÁSICO
ARQUITETO:	DESENHO:	TÍTULO DA PRANCHA:	ESCALA:
NATACHA NIELZ	ALLAN ROZA	PAVIMENTAÇÃO	1/200
			Nº PRANCHA: 1/1