

Blocos de enclausuramento				
Quantidade	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	FR3 Unidirecional	BR307 7,5	8 30 7,5	23

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Envergadura (cm)	Nível
V16	15x25	0	140
V17	15x25	0	140
V18	15x25	0	140
V19	15x25	0	140
V20	15x25	0	140
V21	15x25	0	140
V22	15x25	0	140
V23	15x25	0	140

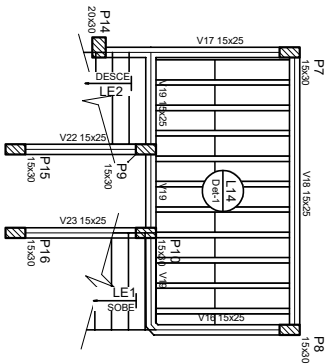
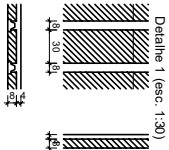
Nome		Dados		Linha			
		Tipo	Altura (cm)	Nível	Ponto médio (km/m)	Adicional	Localização
L14	Re-enclausuramento	12	0	140	14,3	150	300
L15	Margem	12	0	140	80,1	150	150

Características dos materiais	
Ida (kg/cm²)	Via (kg/cm²)
15x30	15x30

Dimensão máxima do agregado = 8 mm

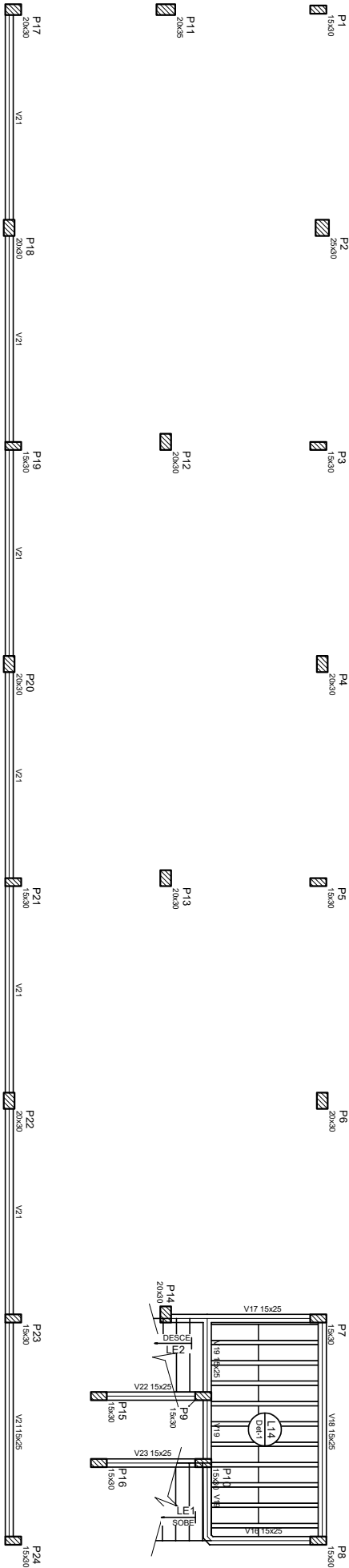
Pavimento			
Nome	Seção (cm)	Envergadura (cm)	Nível
P1	15 x 30	0	140
P2	20 x 30	0	140
P3	15 x 30	0	140
P4	20 x 30	0	140
P5	15 x 30	0	140
P6	20 x 30	0	140
P7	15 x 30	0	140
P8	15 x 30	0	140
P9	15 x 30	0	140
P10	15 x 30	0	140
P11	20 x 30	0	140
P12	20 x 30	0	140
P13	20 x 30	0	140
P14	20 x 30	0	140
P15	15 x 30	0	140
P16	15 x 30	0	140
P17	20 x 30	0	140
P18	20 x 30	0	140
P19	15 x 30	0	140
P20	20 x 30	0	140
P21	15 x 30	0	140
P22	20 x 30	0	140
P23	15 x 30	0	140
P24	15 x 30	0	140

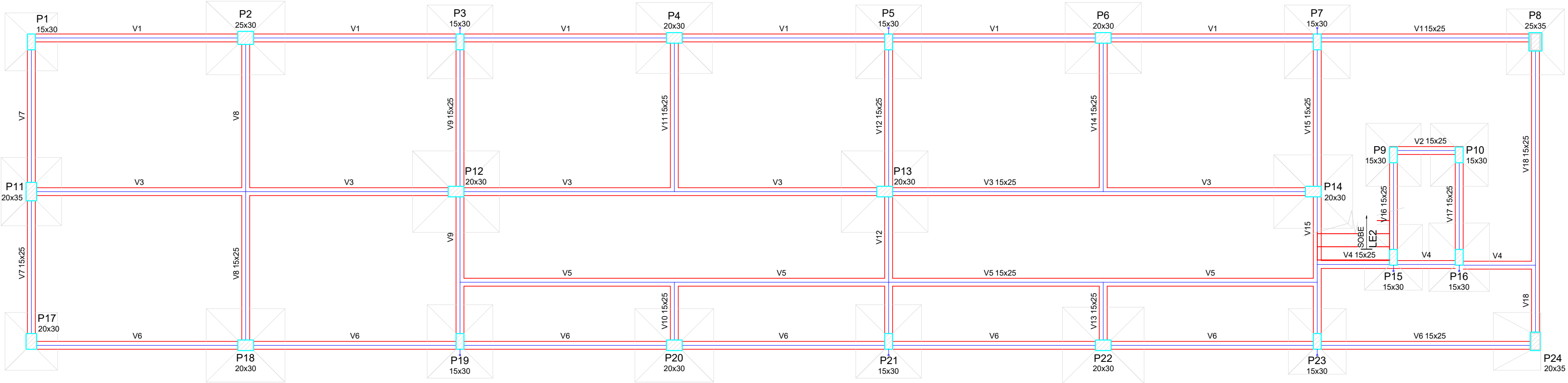
Legenda dos Pavimentos	
	Pavimento que move
	Pavimento que passa
	Pavimento que nasce
	Pavimento com mudança de seção



Forma intermediária do pavimento SUB (Nível 140)

escala 1:50





Forma do pavimento SAP (Nível 0)
escala 1:50

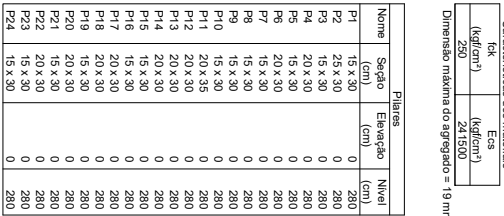
Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0
V5	15x25	0	0
V6	15x25	0	0
V7	15x25	0	0
V8	15x25	0	0
V9	15x25	0	0
V10	15x25	0	0
V11	15x25	0	0
V12	15x25	0	0
V13	15x25	0	0
V14	15x25	0	0
V15	15x25	0	0
V16	15x25	0	0
V17	15x25	0	0
V18	15x25	0	0

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

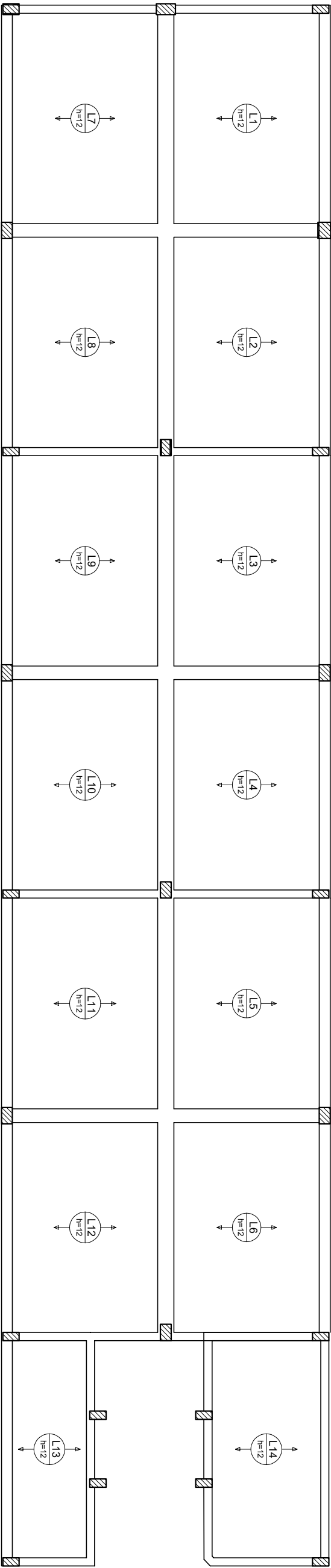
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	25 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	20 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	20 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	25 x 35	0	0
P9	15 x 30	0	0
P10	15 x 30	0	0
P11	20 x 35	0	0
P12	20 x 30	0	0
P13	20 x 30	0	0
P14	20 x 30	0	0
P15	15 x 30	0	0
P16	15 x 30	0	0
P17	20 x 30	0	0
P18	20 x 30	0	0
P19	15 x 30	0	0
P20	20 x 30	0	0
P21	15 x 30	0	0
P22	20 x 30	0	0
P23	15 x 30	0	0
P24	20 x 35	0	0



Vigas				
	Nome	Seção	Elevação	Nível
		(cm)	(cm)	
V1	20,50	0	280	
V2	15,25	0	280	
V3	25,45	0	280	
V4	15,25	0	280	
V5	20,50	0	280	
V6	15,25	0	280	
V7	25,45	0	280	
V8	15,25	0	280	
V9	25,45	0	280	
V10	15,25	0	280	
V11	25,45	0	280	
V12	15,25	0	280	
V13	15,25	0	280	
V14	15,25	0	280	
V15	15,25	0	280	

Blocos de enchimento					
Balaustr	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		Quantidade
			hb	bx by	
1	EFB Unidirecional	BR-50/125	8	30 125	371

Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kg/m ²)		
		Altura (cm)	Estatipo (cm)	Nível (kg/m ²)	Peso próprio (kg/m ²)	Adicional	Autêntica	Localizada
L1	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L2	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L3	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L4	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L5	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L6	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L7	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L8	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L9	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L10	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L11	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L12	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L13	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L14	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L15	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L16	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L17	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L18	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L19	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L20	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L21	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L22	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L23	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L24	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L25	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L26	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L27	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L28	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L29	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L30	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L31	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L32	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L33	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L34	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L35	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L36	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L37	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L38	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L39	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L40	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L41	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L42	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L43	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L44	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L45	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L46	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L47	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L48	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L49	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L50	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L51	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L52	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L53	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L54	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-
L55	Pen-olhada	12	0	280	143	150	300	-



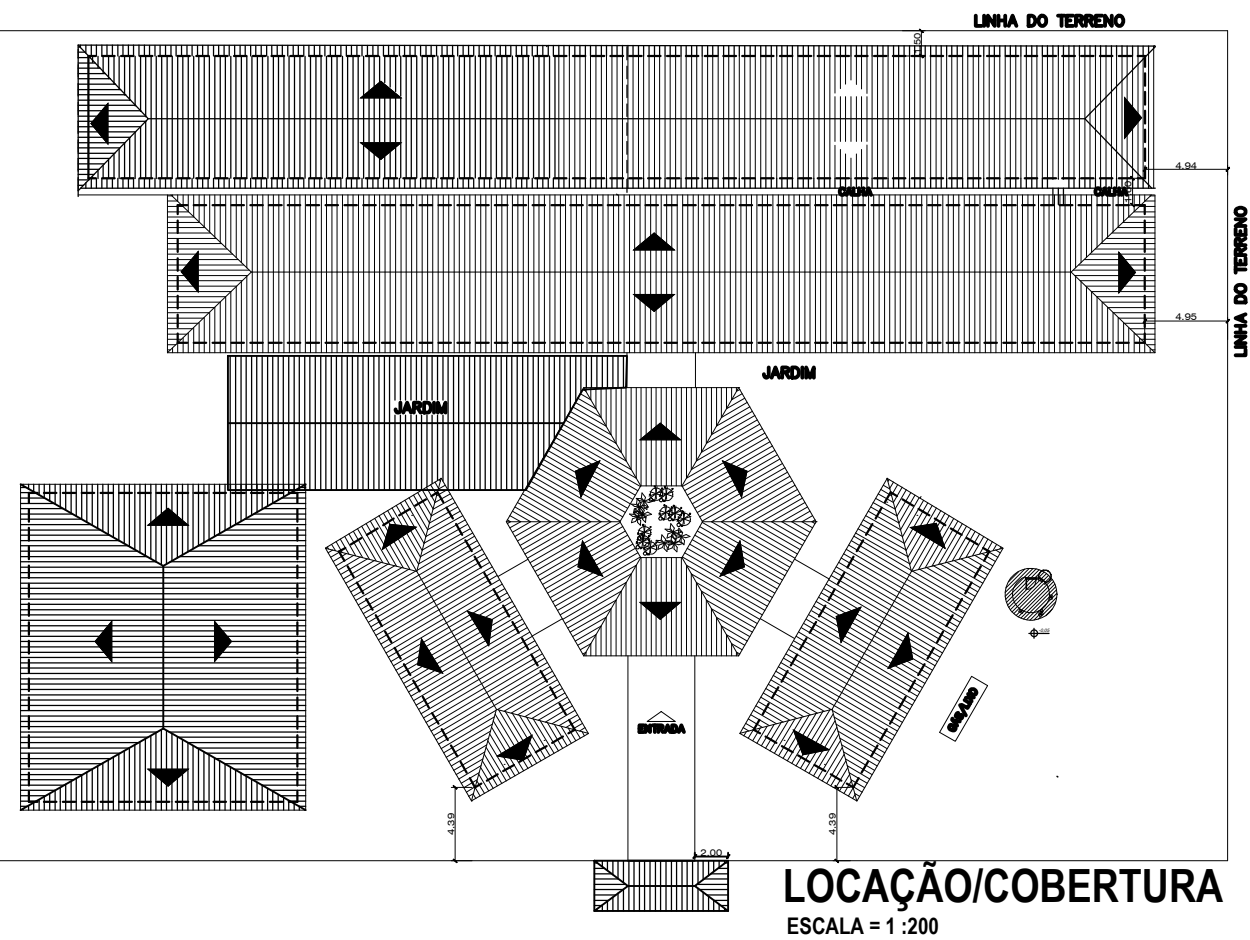
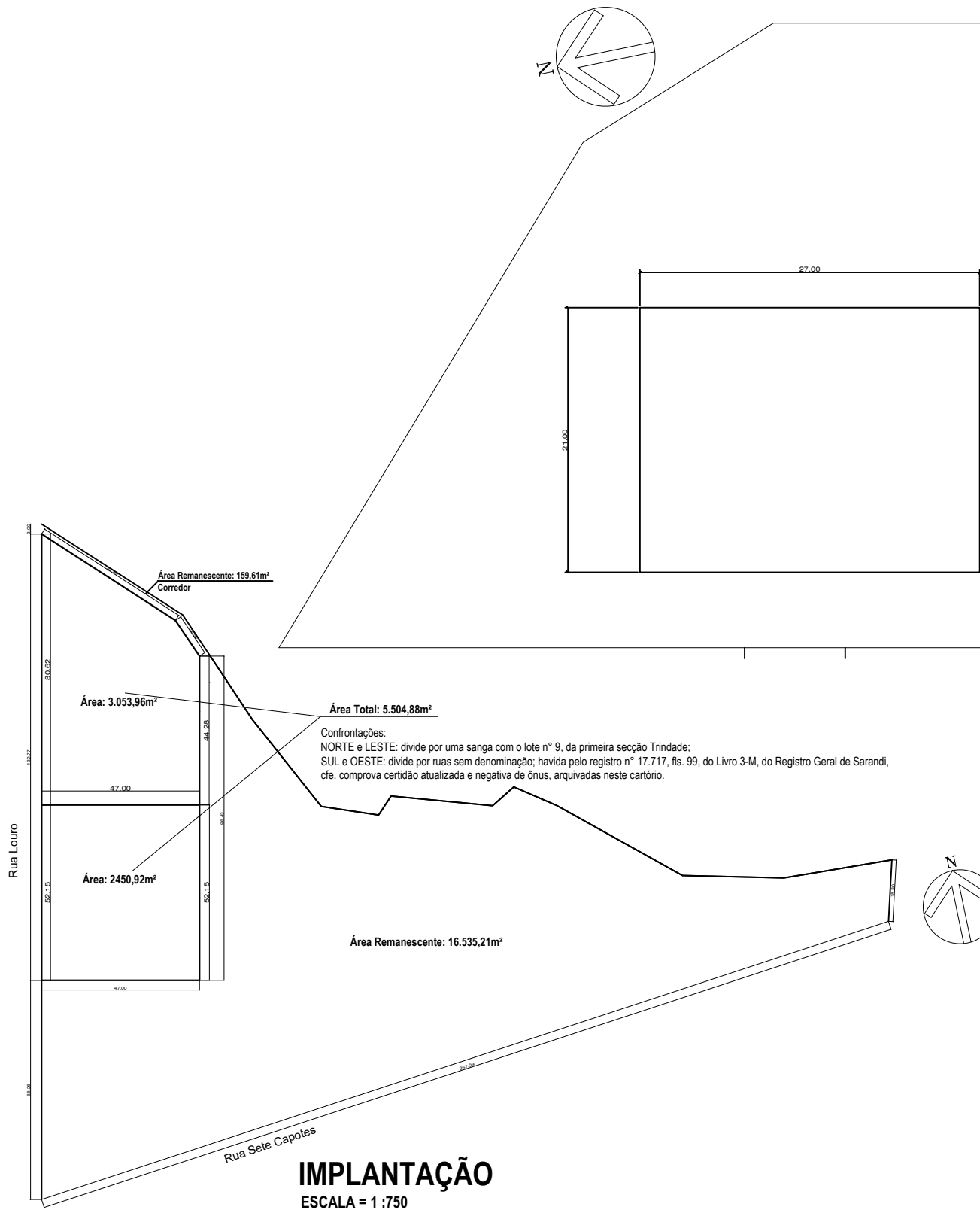
Relação do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
C.TOTAL (cm)				

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
PESO TOTAL (kg)			

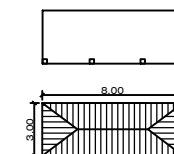
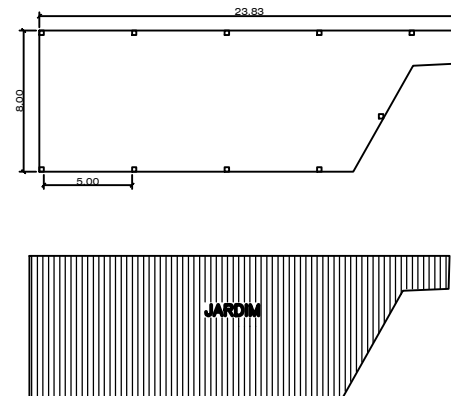


Planta de vigotas pré-moldadas

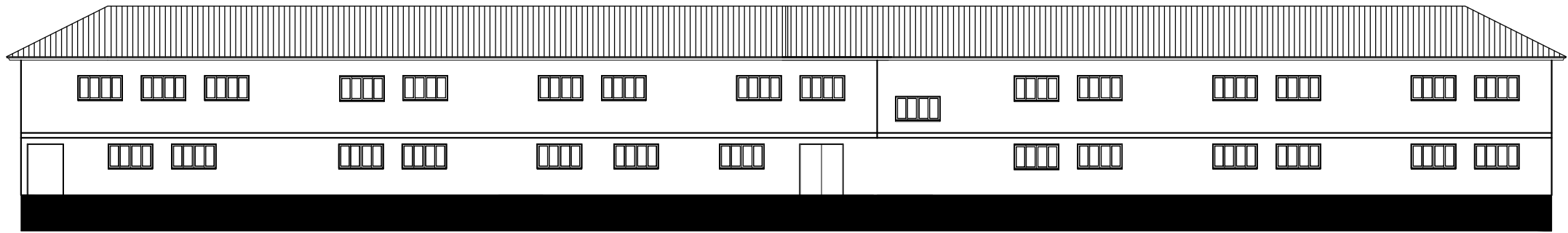
escala 1:50



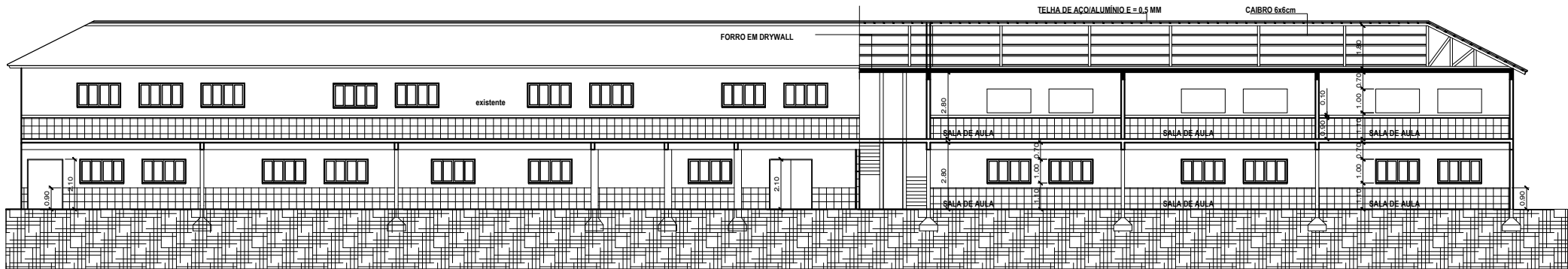
EDIFICAÇÃO EXISTENTE



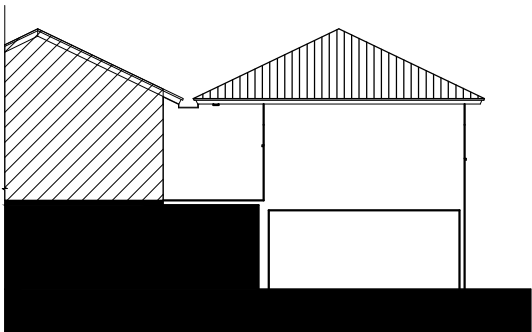
				DLFO		CREA		ARQ		ARQUITETURA			FOLHA				
Ampliação- escola 06 SALAS		PROPRIETÁRIO								LOCAÇÃO/COBERTURA IMPLANTAÇÃO			01/05				
ENDEREÇO:	Rua Louro			AUTOR DO PROJETO						REVISÃO:	10-2026	DATA:	OUTUBRO/2026	ESCALA:	INDICADA	DESENHO:	VISTO:
PROPRIETÁRIO:	município de Trindade do Sul																
AUTORES DO PROJETO:	DANIEL DURANTI																
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DANIEL DURANTI	RESP. TÉCNICO		CREA RS1187403													



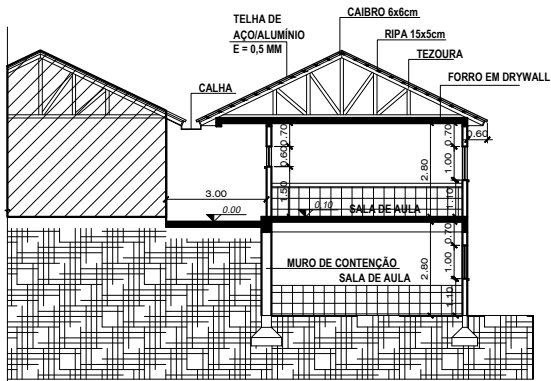
VISTA 01 - BLOCO 03
ESCALA = 1 :100



CORTE AA"
BLOCO 02
ESCALA = 1 :100

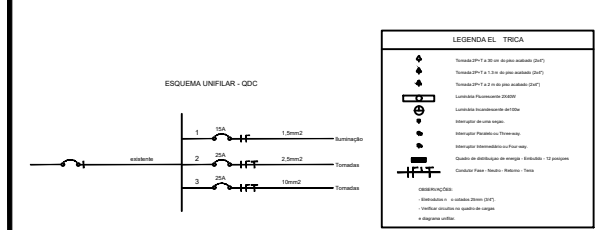


VISTA 02 - BLOCO 03
ESCALA = 1 :100

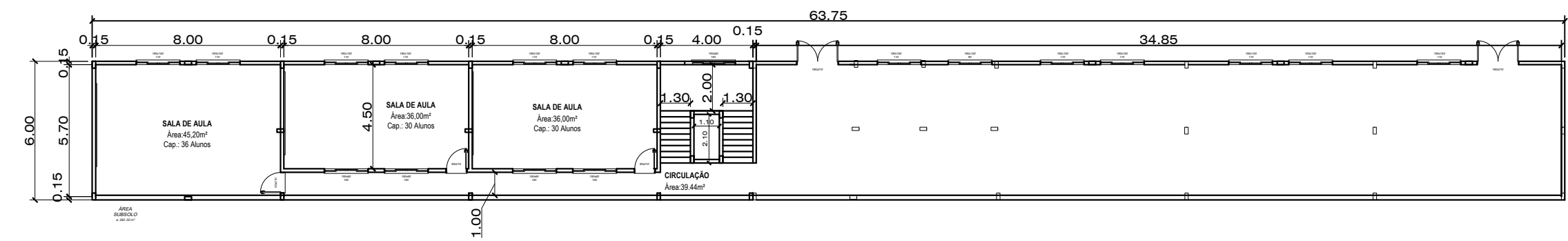
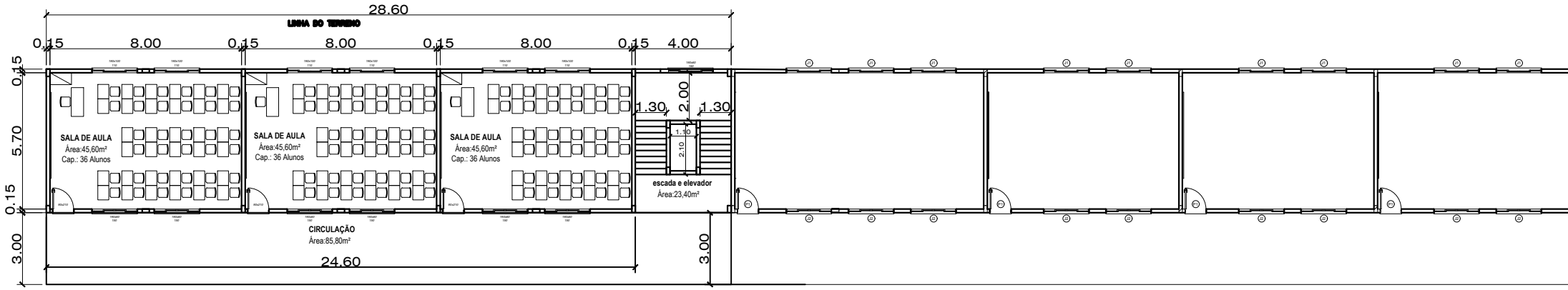
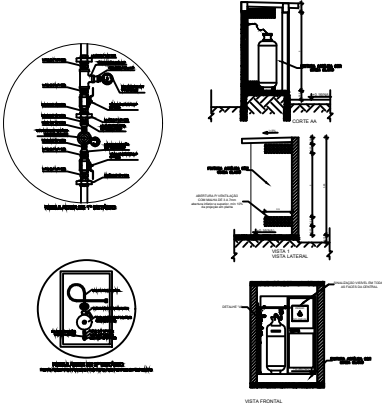
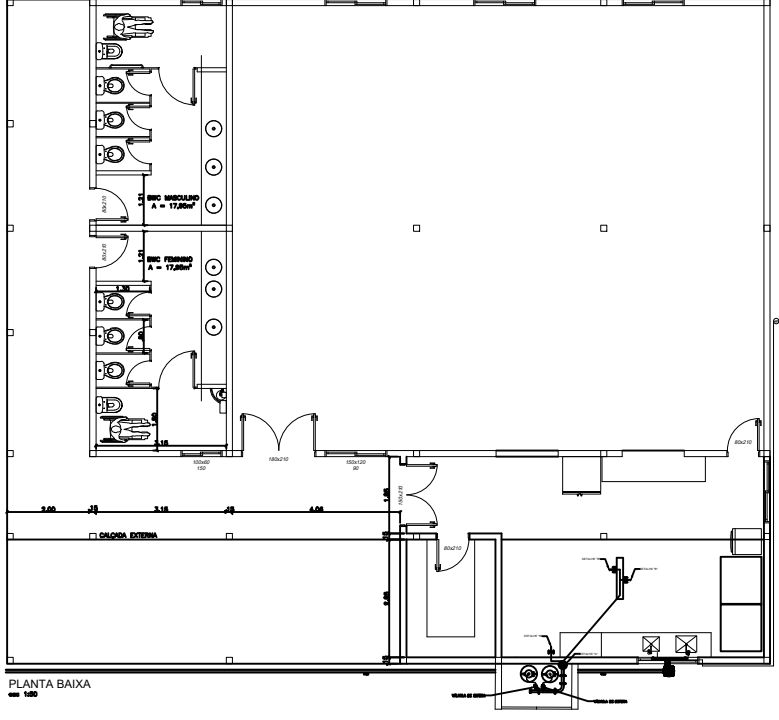
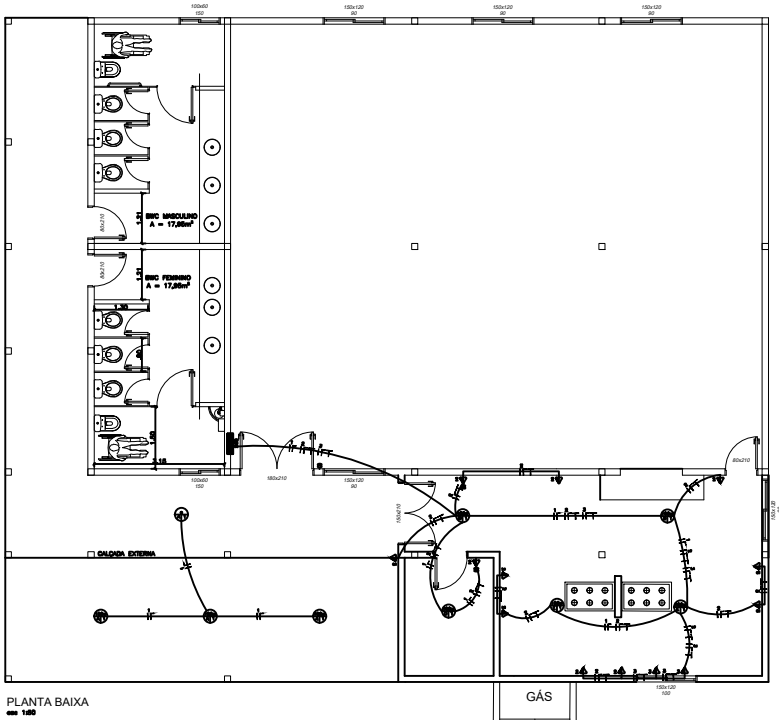


CORTE BB"
BLOCO 03
ESCALA = 1 :100

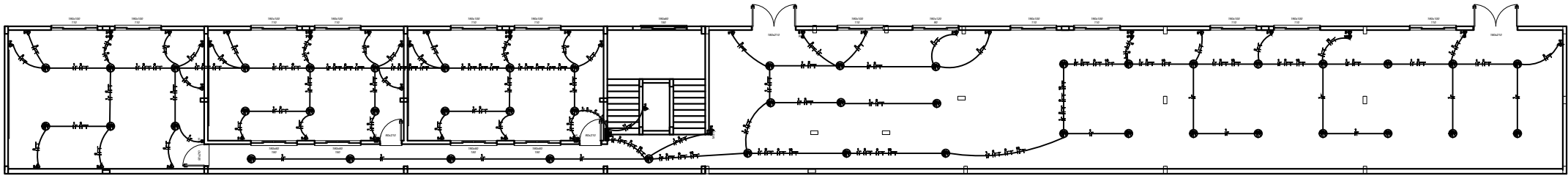
		PROPRIETÁRIO		DLFO	CREA	ARQ	ARQUITETURA			FOLHA
Ampliação- escola 06 SALAS							CORTE AA" - BLOCO 03 CORTE BB" - BLOCO 03 VISTA 01 - BLOCO 03 VISTA 02 - BLOCO 03			02/05
ENDEREÇO:	Rua Louro									
PROPRIETÁRIO:	município de Trindade doSul									
AUTORES DO PROJETO :	DANIEL DURANTI	AUTOR DO PROJETO								
		RESP. TÉCNICO				REVISÃO:	DATA :	ESCALA :	DESENHO :	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DANIEL DURANTI		CREA RS1187403				10-2026	OUTUBRO/2026	INDICADA		



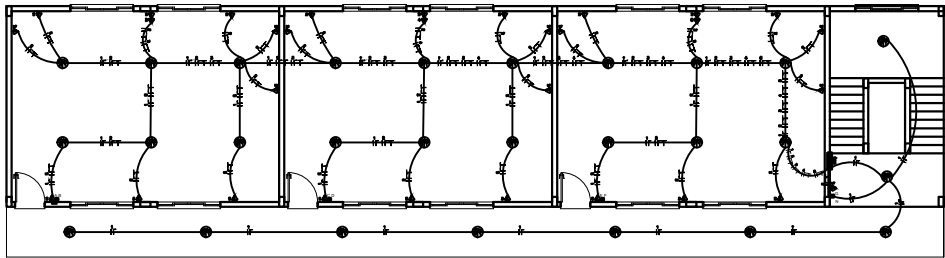
Quadro de Cargas											
Quadro	Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator Potência	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Seção (mm²)	Comprimento (m)	Fase A
QDC	1	Iluminação	800,00	800,00	1,00	800,00	220,00	3,6	1,5	1,5	15
QDC	2	Tomadas	2.420,00	2.420,00	0,90	2.178,00	220,00	2,0	2,0	2,0	25
QDC	3	Tomadas	14.000,00	14.000,00	1,00	14.000,00	220,00	2,0	2,0	2,0	25



Ampliação- escola 06 SALAS		PROPRIETÁRIO		DLFO		CREA		ARQUITETURA		FOLHA	
ENDEREÇO:	Rua Louro							PLANTA BAIXA PAVIMENTO 1- BLOCO 03		04	
PROPRIETÁRIO:	município de Trindade do Sul							PLANTA BAIXA PAVIMENTO 2- BLOCO 03		05	
AUTORES DO PROJETO:	DANIEL DURANTI							PLANTA Hidrossanitário- cozinha			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DANIEL DURANTI							Projeto Elétrico - cozinha			
		AUTOR DO PROJETO						REVISÃO:		DATA:	
		RESP. TÉCNICO						10-2026		OUTUBRO/2026	
										ESCALA:	
										INDICADA	
										DESENHO:	
										VISTO:	



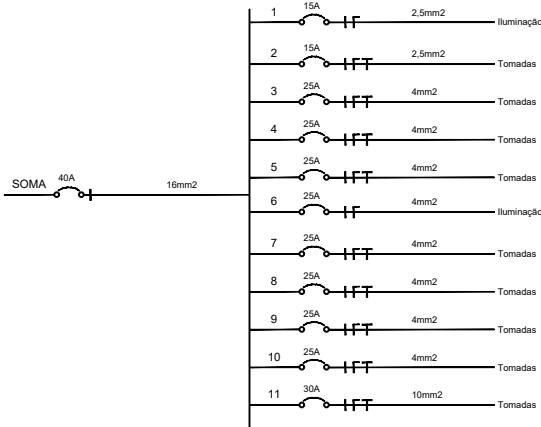
Projeto Elétrico



Projeto Elétrico

Quadro de Cargas													
Quadro	Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator Potência	Fator Demanda	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Fase A
QDC	1	Iluminação	7.500,00	7.500,00	1,00	1,00	7.500,00	220,00		2,5	2,5		15 7.500,00
QDC	2	Tomadas	15.400,00	13.860,00	0,90	1,00	13.860,00	220,00		2,5	2,5	2,5	15
QDC	3	Tomadas	1.300,00	1.300,00	1,00	1,00	1.300,00	220,00		4	4	4	25 1.300,00
QDC	4	Tomadas	1.300,00	1.300,00	1,00	1,00	1.300,00	220,00		4	4	4	25 1.300,00
QDC	5	Tomadas	1.300,00	1.300,00	1,00	1,00	1.300,00	220,00		4	4	4	25 1.300,00
QDC	6	Tomadas	1.300,00	1.300,00	1,00	1,00	1.300,00	220,00		4	4	4	25 1.300,00
QDC	7	Tomadas	1.300,00	1.300,00	1,00	1,00	1.300,00	220,00		4	4	4	25 1.300,00
QDC	8	Tomadas	1.300,00	1.300,00	1,00	1,00	1.300,00	220,00		4	4	4	25 1.300,00
QDC	9	Tomadas	1.300,00	1.300,00	1,00	1,00	1.300,00	220,00		4	4	4	25 1.300,00
QDC	10	Tomadas	1.300,00	1.300,00	1,00	1,00	1.300,00	220,00		4	4	4	25 1.300,00
QDC	11	Tomadas	4.000,00	4.000,00	1,00	1,00	4.000,00	220,00		10	10	10	30 4.000,00
QDC	SOMA		37.300,00	35.760,00	1,00	1,00	35.760,00	220,00		12	12	12	40 35.760,00

ESQUEMA UNIFILAR - QDC



LEGENDA EL TRICA

Tomada 2P+T a 30 cm do piso acabado (2x4")

Tomada 2P+T a 1,3 m do piso acabado (2x4")

Tomada 2P+T a 2 m do piso acabado (2x4")

Luminária Fluorescente 2x40W

Luminária Incandescente de 100W

Interruptor de uma seção

Interruptor Paralelo ou Three-way

Interruptor Intermediário ou Four-way

Quadro de distribuição de energia - Embutido - 12 posições

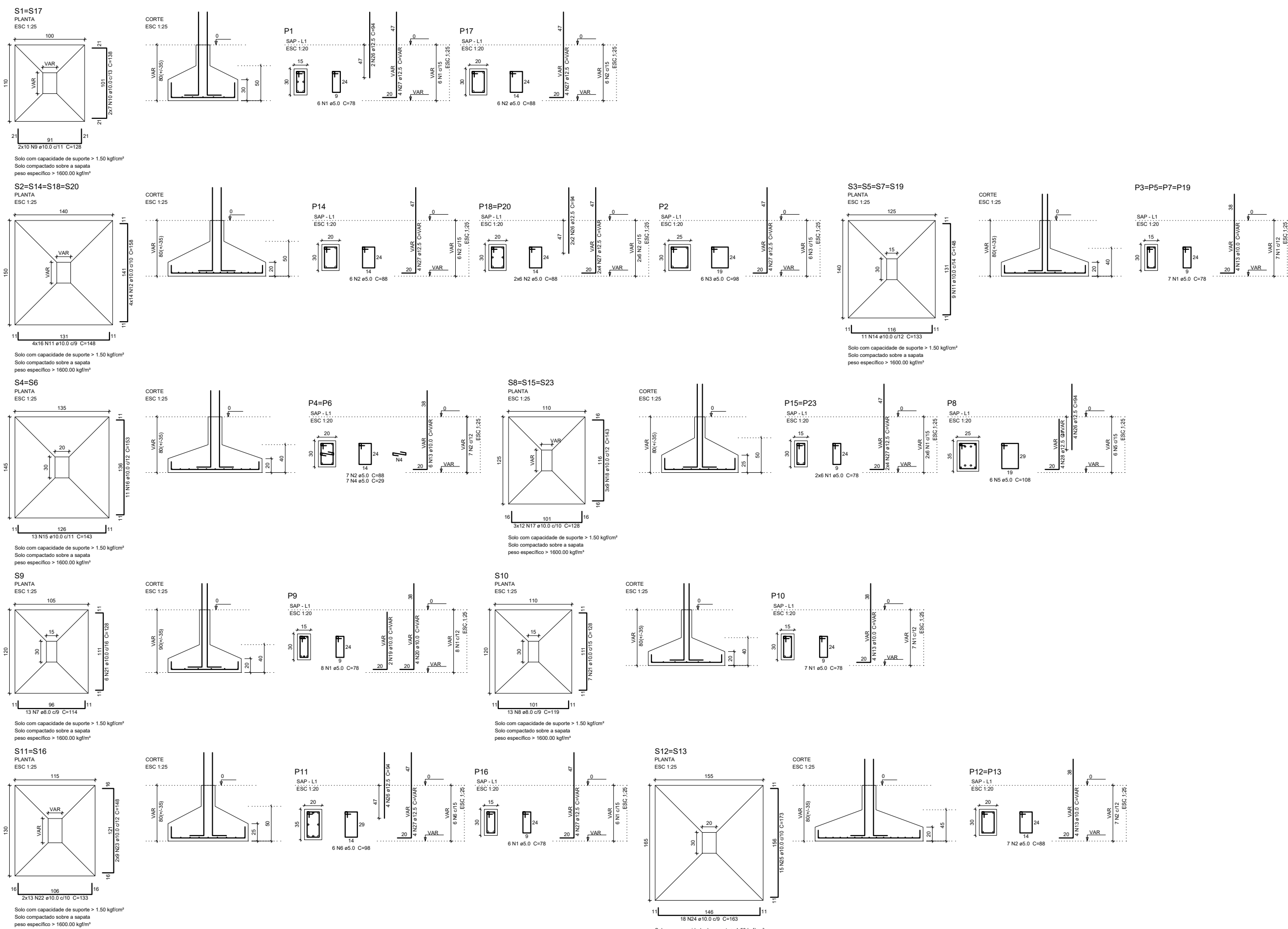
Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra

OBSERVAÇÕES:

- Eletrodutos n. o cotado 25mm (3/4")

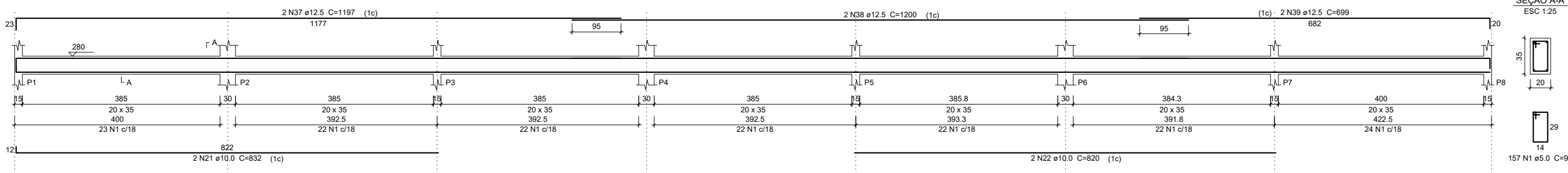
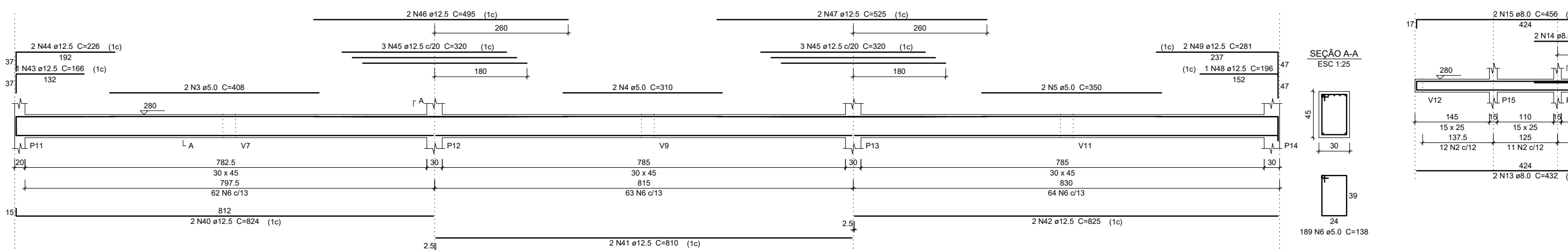
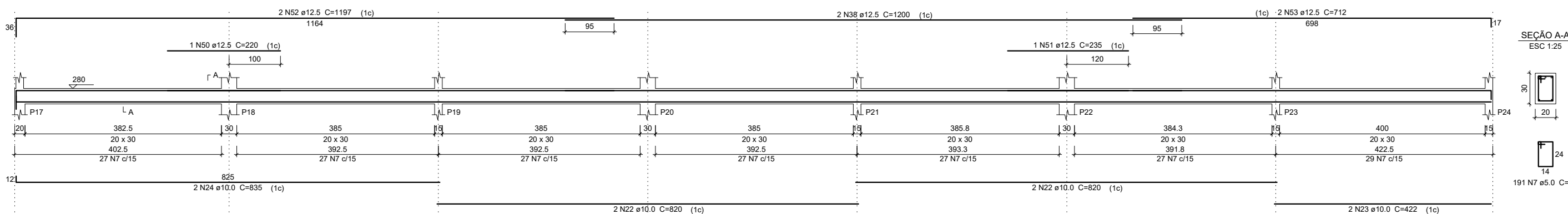
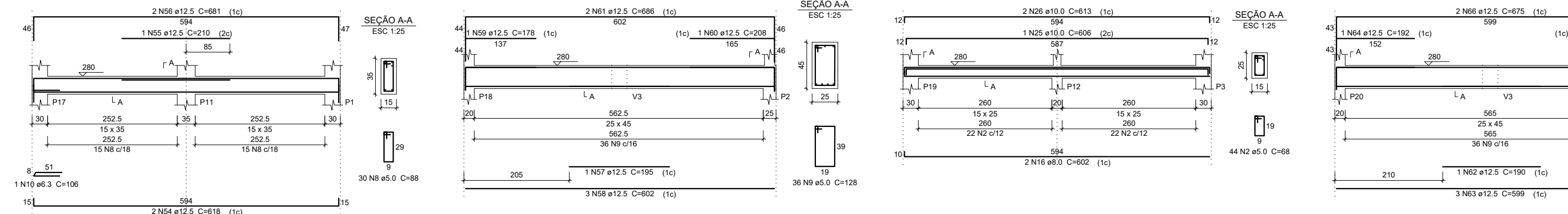
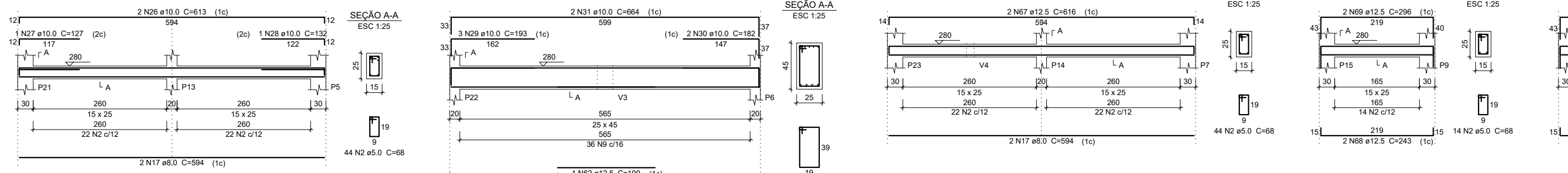
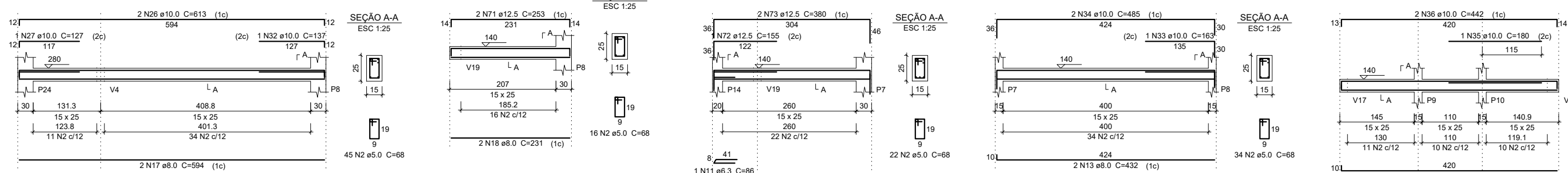
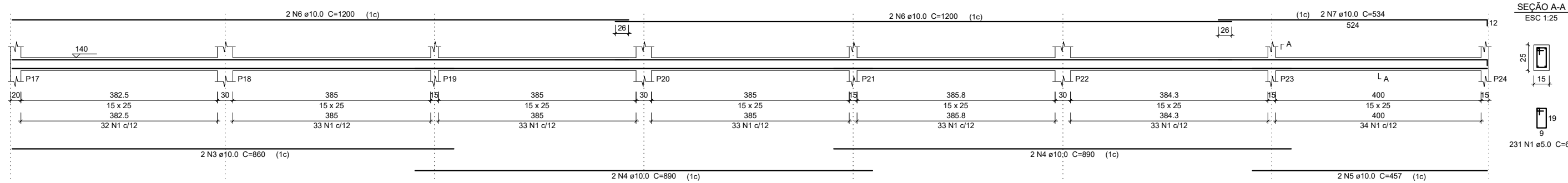
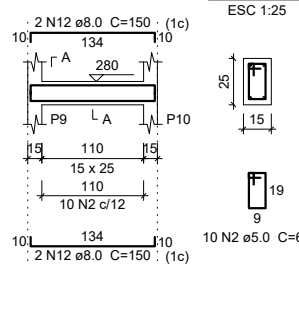
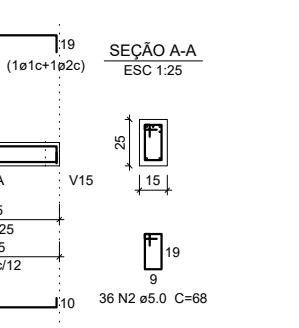
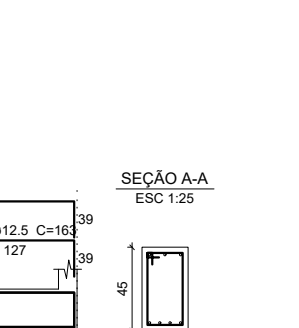
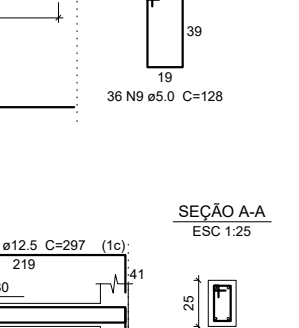
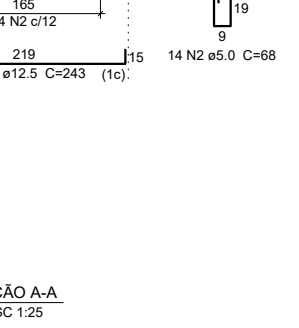
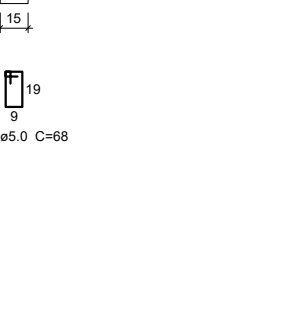
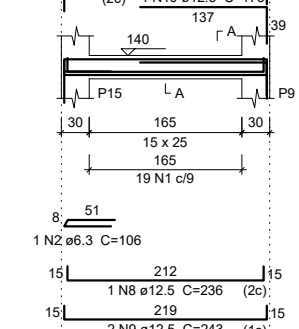
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.

Ampliação-- escola 06 SALAS		PROPRIETÁRIO AUTOR DO PROJETO RESP. TÉCNICO CREA RS1187403	DLFO	CREA	ELE	ARQUITETURA				FOLHA 03/05									
ENDEREÇO: Rua Louro						Projeto Elétrico - BLOCO 03													
PROPRIETÁRIO: município de Trindade do Sul						REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:	VISTO:									
AUTORES DO PROJETO: DANIEL DURANTI																			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DANIEL DURANTI																			
10-2026		OUTUBRO/2026		INDICADA															



Relação do aço

ACO	N	SAP	COXIM	CUM	C TOTAL
CABO	4497	891	24613	823	30000
S17	516	103	2831	94	3554
	2	50	92	88	454
	3	50	92	88	454
	4	50	92	88	454
	5	50	92	88	454
	6	50	92	88	454
	7	50	92	88	454
	8	50	92	88	454
	9	50	92	88	454
	10	50	92	88	454
	11	50	92	88	454
	12	50	92	88	454
	13	50	92	88	454
	14	50	92	88	454
	15	50	92	88	454
	16	50	92	88	454
	17	50	92	88	454
	18	50	92	88	454
	19	50	92	88	454
	20	50	92	88	454
	21	50	92	88	454
	22	50	92	88	454
	23	50	92	88	454
	24	50	92	88	454
	25	50	92	88	454
	26	50	92	88	454
	27	50	92	88	454
	28	50	92	88	454
	29	50	92	88	454
	30	50	92	88	454
	31	50	92	88	454
	32	50	92	88	454
	33	50	92	88	454
	34	50	92	88	454
	35	50	92	88	454
	36	50	92	88	454
	37	50	92	88	454
	38	50	92	88	454
	39	50	92	88	454
	40	50	92	88	454
	41	50	92	88	454
	42	50	92	88	454
	43	50	92	88	454
	44	50	92	88	454
	45	50	92	88	454
	46	50	92	88	454
	47	50	92	88	454
	48	50	92	88	454
	49	50	92	88	454
	50	50	92	88	454
	51	50	92	88	454
	52	50	92	88	454
	53	50	92	88	454
	54	50	92	88	454
	55	50	92	88	454
	56	50	92	88	454
	57	50	92	88	454
	58	50	92	88	454
	59	50	92	88	454
	60	50	92	88	454
	61	50	92	88	454
	62	50	92	88	454
	63	50	92	88	454
	64	50	92	88	454
	65	50	92	88	454
	66	50	92	88	454
	67	50	92	88	454
	68	50	92	88	454
	69	50	92	88	454
	70	50	92	88	454
	71	50	92	88	454
	72	50	92	88	454
	73	50	92	88	454
	74	50	92	88	454
	75	50	92	88	454
	76	50	92	88	454
	77	50	92	88	454
	78	50	92	88	454
	79	50	92	88	454
	80	50	92	88	454
	81	50	92	88	454
	82	50	92	88	454
	83	50	92	88	454
	84	50	92	88	454
	85	50	92	88	454
	86	50	92	88	454
	87	50	92	88	454
	88	50	92	88	454
	89	50	92	88	454
	90	50	92	88	454
	91	50	92	88	454
	92	50	92	88	454
	93	50	92	88	454
	94	50	92	88	454
	95	50	92	88	454
	96	50	92	88	454
	97	50	92	88	454
	98	50	92	88	454
	99	50	92	88	454
	100	50	92	88	454
	101	50	92	88	454
	102	50	92	88	454
	103	50	92	88	454
	104	50	92	88	454
	105	50	92	88	454
	106	50	92	88	454
	107	50	92	88	454
	108	50	92	88	454
	109	50	92	88	454
	110	50	92	88	454
	111	50	92	88	454
	112	50	92	88	454
	113	50	92	88	454
	114	50	92	88	454
	115	50	92	88	454
	116	50	92	88	454
	117	50	92	88	454
	118	50	92	88	454
	119	50	92	88	454
	120	50	92	88	454
	121	50	92	88	454
	122	50	92	88	454
	123	50	92	88	454
	124	50	92	88	454
	125	50	92	88	454
	126	50	92	88	454
	127	50	92	88	454
	128	50	92	88	454
	129	50	92	88	454
	130	50	92	88	454
	131	50	92	88	454
	132	50	92	88	454
	133	50	92	88	454
	134	50	92	88	454
	135	50	92	88	454
	136	50	92	88	454
	137	50	92	88	454
	138	50	92	88	454
	139	50	92	88	454
	140	50	92	88	454
	141	50	92	88	454
	142	50	92	88	454
	143	50	92	88	454
	144	50	92	88	454
	145	50	92	88	454
	146	50	92	88	454
	147	50	92	88	454
	148	50	92	88	454
	149	50	92	88	454
	150	50	92	88	454
	151	50	92	88	454
	152	50	92	88	454
	153	50	92	88	454
	154	50	92	88	454
	155	50	92	88	454
	156	50	92	88	454
	157	50	92	88	454
	158	50	92	88	454
	159	50	92	88	454
	160	50	92	88	454
	161	50	92	88	454
	162	50	92	88	454
	163	50	92	88	454
	164	50	92	88	454
	165	50	92	88	454
	166	50	92	88	454
	167	50	92	88	454
	168	50	92	88	454
	169	50	92	88	454
	170	50	92	88	454
	171	50	92	88	454
	172	50	92	88	454
	173	50	92	88	454
	174	50	92	88	454
	175	50	92	88	454
	176	50	92	88	454
	177	50	92	88	454
	178	50	92	88	454
	179	50	92	88	454
	180	50	92	88	454
	181	50	92	88	454
	182	50	92	88	454
	183	50	92	88	454
	184	50	92	88	454
	185	50	92	88	454
	186	50	92	88	454
	187	50	92	88	454
	188	50	92	88	454
	189	50	92	88	454
	190	50	92	88	454
	191	50	92	88	454
	192	50	92	88	454
	193	50	92	88	454
	194	50	92	88	454
	195	50	92	88	454
	196	50	92	88	454
	197	50	92	88	454
	198	50	92	88	454
	199	50	92	88	454
	200	50	92	88	454
	201	50	92	88	454
	202	50	92	88	454
	203	50	92	88	454
	204	50	92	88	454
	205	50	92	88	454
	206	50	92	88	454
	207	50	92	88	454
	208	50	92	88	454
	209	50	92	88	454
	210	50	92	88	454
	211	50	92	88	454
	212	50	92	88	454
	213	50	92	88	454
	214	50	92	88	454
	215	50	92	88	454
	216	50	92	88	454
	217	50	92	88	454
	218	50	92	88	454
	219	50	92	88	454
	220	50	92	88	454
	221	50	92	88	454
	222	50	92	88	454
	223	50	92	88	454
	224	50	92	88	454
	225	50	92	88	454
	226	50	92	88	454
	227	50	92	88	454
	228	50	92	88	454
	229	50	92	88	454
	230	50	92	88	454
	231	50	92	88	454
	232	50	92	88	454
	233	50	92	88	454
	234	50	92	88	454
	235	50	92	88	454
	236	50	92	88	454
	237	50	92	88	454
	238	50	92	88	454
	239	50	92	88	454
	240	50	92	88	454
	241	50	92	88	454
	242	50	92	88	454
	243	50	92	88	454
	244	50	92	88	454
	245	50	92	88	454
	246	50	92	88	454
	247	50	92	88	454
	248	50	92	88	454
	249	50	92	88	454
	250	50	92	88	454
	251	50	92	88	454
	252	50	92	88	454
	253	50	92	88	454
	254	50	92	88	454
	255	50	92	88	454
	256	50	92	88	454
	257	50	92	88	454
	258	50	92	88	454
	259	50	92	88	45

V1
ESC 1:50V3
ESC 1:50V5
ESC 1:50V6
ESC 1:50V10
ESC 1:50V15
ESC 1:50V21
ESC 1:50V23
ESC 1:50V2
ESC 1:50V4
ESC 1:50V8
ESC 1:50V9
ESC 1:50V12
ESC 1:50V13
ESC 1:50V14
ESC 1:50V16
ESC 1:50V22
ESC 1:50

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CABO	1	6.3	137	68	15362
	2	5.0	354	68	24072
	3	5.0	2	400	816
	4	5.0	2	310	620
	5	5.0	2	350	700
	6	5.0	189	138	26082
	7	5.0	191	80	15280
	8	5.0	30	88	2640
	9	5.0	108	138	14864
	10	5.0	108	138	14864
	11	6.3	1	86	86
	12	6.3	1	106	106
	13	8.0	4	432	1728
	14	8.0	2	120	240
	15	8.0	2	456	912
	16	8.0	2	602	1204
	17	8.0	6	594	3564
	18	8.0	2	231	462
	19	8.0	3	320	960
	20	8.0	2	428	856
	21	10.0	2	832	1664
	22	10.0	8	620	4960
	23	10.0	4	422	1688
	24	10.0	2	630	1260
	25	10.0	1	606	606
	26	10.0	6	613	3678
	27	10.0	2	127	254
	28	12.5	1	132	132
	29	10.0	3	183	579
	30	10.0	2	182	364
	31	10.0	2	664	1328
	32	10.0	1	137	137
	33	10.0	1	163	163
	34	10.0	2	460	920
	35	10.0	1	180	180
	36	10.0	2	442	884
	37	12.5	2	1197	2394
	38	12.5	4	1200	4800
	39	12.5	2	696	1392
	40	12.5	2	634	1268
	41	12.5	2	810	1620
	42	12.5	2	625	1250
	43	12.5	1	166	166
	44	12.5	2	228	456
	45	12.5	6	320	1920
	46	12.5	2	495	990
	47	12.5	2	525	1050
	48	12.5	1	196	196
	49	12.5	2	281	562
	50	12.5	1	220	220
	51	12.5	1	235	235
	52	12.5	2	1197	2394
	53	12.5	2	712	1424
	54	12.5	2	618	1236
	55	12.5	1	210	210
	56	12.5	2	681	1362
	57	12.5	1	195	195
	58	12.5	3	662	1986
	59	12.5	1	178	178
	60	12.5	1	208	208
	61	12.5	2	866	1732
	62	12.5	2	180	360
	63	12.5	6	599	3594
	64	12.5	1	182	182
	65	12.5	1	163	163
	66	12.5	2	675	1350
	67	12.5	2	616	1232
	68	12.5	4	241	972
	69	12.5	2	296	592
	70	12.5	2	297	594
	71	12.5	2	253	506
	72	12.5	1	155	155
	73	12.5	2	380	760

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CABO	6.3	2	0.5
	5.0	108.4	45.7
	10.0	208.8	141.5
	12.5	401.8	452.7
PESO TOTAL (kg)	2.0	1009.5	171.2

CASO 813.4

CASO 177.2

Volume de concreto (C-20) = 11.23 m³

Área de forma = 135.8 m²

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	269	68	18292
	2	6.3	2	106	212
	3	10.0	2	860	1720
	4	10.0	4	880	3560
	5	10.0	2	457	914
	6	10.0	4	1200	4800
	7	10.0	2	534	1068
	8	12.5	2	236	472
	9	12.5	4	243	972
	10	12.5	2	173	346
	11	12.5	4	299	1196

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CABO	6.3	2	0.5
	10.0	120.7	81.8
	12.5	239	31.5
PESO TOTAL (kg)	5.0	183	31

CASO 114

CASO 31

Volume de concreto (C-20) = 1.25 m³

Área de forma = 21.62 m²

Documento assinado digitalmente

gov.br

DANIEL DURANTI

Data: 04/10/2024 11:04:38:0300

Verifique em https://validar.dl.gov.br