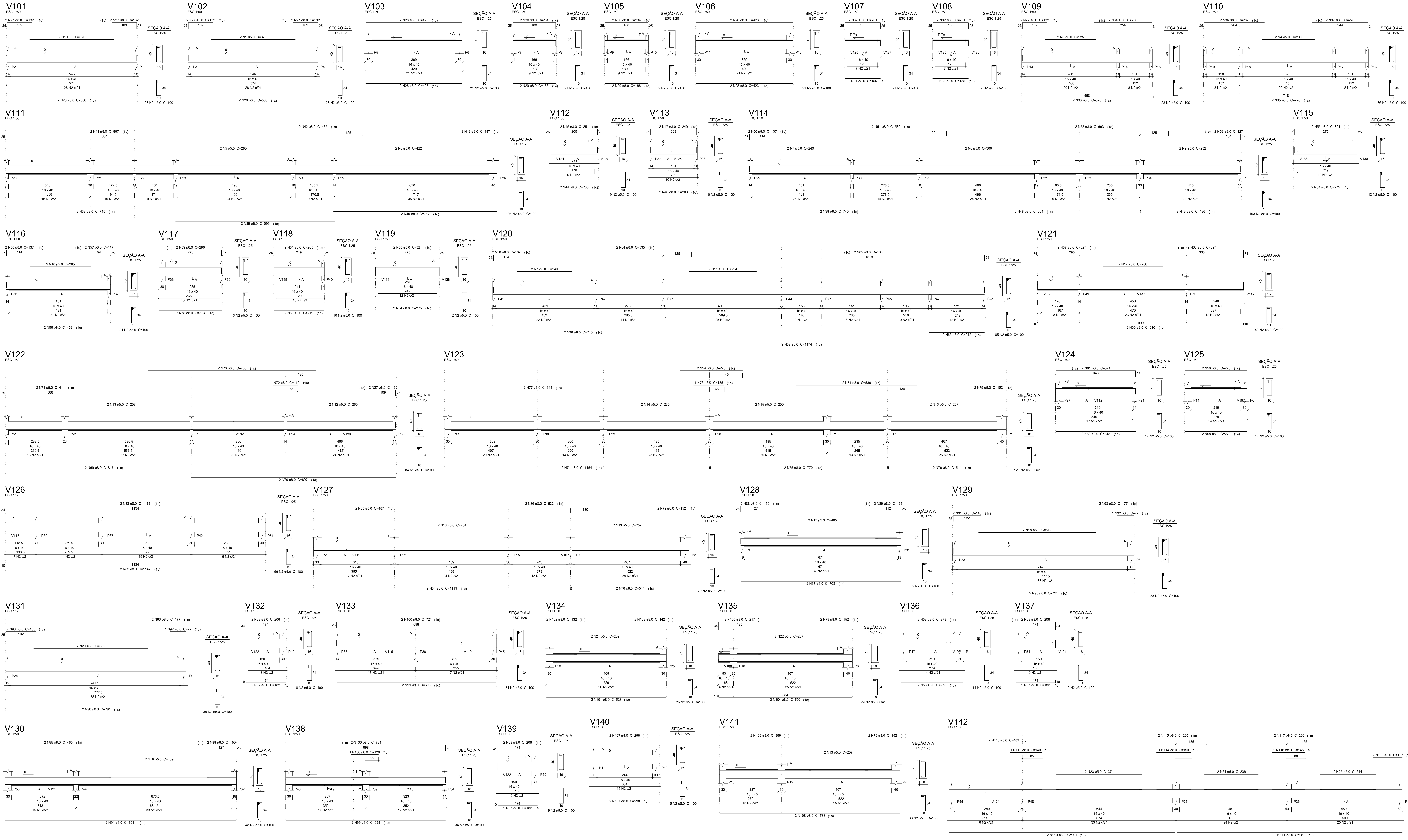




ÍNDICE DE PLANOS:				
01 - PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES DO NÍVEL BALDRAME				
02 - FORMA DO NÍVEL BALDRAME				
03 - FORMA DO NÍVEL COBERTURA				
04 - FORMA DO NÍVEL PLATANDA				
05 - FORMA DO NÍVEL COB. CASA DA ÁGUA				
06 - CORTES A-A E B-B				
07 - ARRANQUE DOS PILARES NO NÍVEL BALDRAME				
08 - DETALHE DAS VIGAS DO NÍVEL BALDRAME				
09 - DETALHE DO PISO ARMADO DO NÍVEL BALDRAME				
10 - DETALHE DAS VIGAS DO NÍVEL COBERTURA				
11 - DETALHE DOS PILARES DO NÍVEL COBERTURA				
12 - DETALHE DAS LAJES MACIÇAS DO NÍVEL COBERTURA				
13 - DETALHE DAS VIGAS DO NÍVEL PLATANDA				
14 - DETALHE DOS PILARES DO NÍVEL PLATANDA				
15 - DETALHE DAS VIGAS E PILARES DO NÍVEL COBERTURA CASA DA ÁGUA				

Relação do aço				
ACAO	N	DIAM	Q	UNIT
C600	1	5,0	4	370
	2	5,0	1477	100
	3	5,0	2	225
	4	5,0	235	450
	5	5,0	2	285
	6	5,0	2	422
	7	5,0	4	240
	8	5,0	2	300
	9	5,0	2	232
	10	5,0	2	336
	11	5,0	2	294
	12	5,0	2	360
	13	5,0	2	206
	14	5,0	2	235
	15	5,0	2	510
	16	5,0	2	249
	17	5,0	2	485
	18	5,0	2	512
	19	5,0	2	875
	20	5,0	2	502
	21	5,0	2	289
	22	5,0	2	287
	23	5,0	2	374
	24	5,0	2	236
	25	5,0	2	344
	26	8,0	4	588
	27	8,0	4	1584
	28	8,0	4	423
	29	8,0	4	3384
	30	8,0	4	234
	31	8,0	4	152
	32	8,0	4	201
	33	8,0	4	1152
	34	8,0	2	288
	35	8,0	2	726
	36	8,0	2	287
	37	8,0	2	276
	38	8,0	6	1440
	39	8,0	2	699
	40	8,0	2	717
	41	8,0	2	887
	42	8,0	2	1774
	43	8,0	2	374
	44	8,0	2	410
	45	8,0	2	251
	46	8,0	2	502
	47	8,0	2	249
	48	8,0	2	249
	49	8,0	2	436
	50	8,0	2	822
	51	8,0	4	530
	52	8,0	2	254
	53	8,0	2	127
	54	8,0	6	275
	55	8,0	4	321
	56	8,0	2	453
	57	8,0	2	117
	58	8,0	10	273
	59	8,0	2	286
	60	8,0	2	219
	61	8,0	2	330
	62	8,0	2	1174
	63	8,0	2	132
	64	8,0	2	535
	65	8,0	2	1033
	66	8,0	2	916
	67	8,0	2	1832
	68	8,0	2	397
	69	8,0	2	817
	70	8,0	2	897
	71	8,0	2	622
	72	8,0	2	110
	73	8,0	2	735
	74	8,0	2	1154
	75	8,0	2	770
	76	8,0	2	1680
	77	8,0	2	814
	78	8,0	2	135
	79	8,0	8	152
	80	8,0	2	371
	81	8,0	2	742
	82	8,0	2	1142
	83	8,0	2	1196
	84	8,0	2	2236
	85	8,0	2	487
	86	8,0	2	533
	87	8,0	2	703
	88	8,0	2	150
	89	8,0	2	135
	90	8,0	4	3164
	91	8,0	2	145
	92	8,0	2	277
	93	8,0	2	77
	94	8,0	2	1011
	95	8,0	2	460
	96	8,0	2	155
	97	8,0	6	182
	98	8,0	6	206
	99	8,0	6	2702
	100	8,0	4	721
	101	8,0	2	132
	102	8,0	2	254
	103	8,0	2	294
	104	8,0	2	592
	105	8,0	2	517
	106	8,0	1	120
	107	8,0	4	299
	108	8,0	2	788
	109	8,0	2	192
	110	8,0	2	891
	111	8,0	2	897
	112	8,0	2	160
	113	8,0	2	462
	114	8,0	1	150
	115	8,0	2	295
	116	8,0	1	145
	117	8,0	2	290
	118	8,0	2	127
	119	8,0	2	254

Resumo do aço				
ACAO	DIAM	C TOTAL	PERO = 10 %	
CASO	8,0	1088,3	108,8	430,3
C600	5,0	1688,6	168,9	281,3
PERO TOTAL				
CASO	8,0	430,3		
C600	281,3			
Vol. de concreto total (C-30) = 19,60 m³				
Área de forma total = 294,71 m²				

NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS:

- 1 - LOCAÇÃO DOS ELEMENTOS CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA.
- 2 - EXECUÇÃO DAS FORMAS E ARMADURAS CONFORME PLANTA DE DETALHAMENTO DAS MESMAS.
- 3 - ESTE PROJETO NÃO APRESENTA DIMENSIONAMENTO PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, SENDO QUE ESTE DEVERÁ SER ELABORADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, APÓS ENSAIO DE SONDAÇÃO NO TERRENO ESCOLHIDO PARA OBRA, CONFORME NORMAS TÉCNICAS EXISTENTES. POSTERIORMENTE O PROJETISTA IRÁ ELABORAR O PROJETO DE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO A TÉCNICA MAIS ADEQUADA CONFORME DADOS DO SOLO DO TERRENO E CARGAS APRESENTADAS NA PRÁTICA 01.
- 4 - ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO PARA ASSENTAMENTO DO PISO ARMADO.
- 5 - APÓS ESCAVAÇÃO E ATINGIMENTO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DO PISO ARMADO, EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRIÇA Nº1 COM ESPESURA DE 5,0 cm.
- 6 - EM CASO DE PRESEÇA DE ÁGUA NAS VALAS DOS BLOCOS, DEVERÁ OCORRER ESOTAMENTO DO LOCAL.
- 7 - REALIZAÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO EM AMOSTRAS DE CONCRETO A SEREM UTILIZADAS NAS ESTACAS.
- 8 - EVITAR O CONTATO DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM O SOLO, RESPEITANDO O COBRIMENTO INDICADO EM PROJETO.
- 9 - MOLHAR AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- 10 - UTILIZAÇÃO DE ESPACIADORES DE PLÁSTICO OU SIMILARES NAS ARMADURAS PARA RESPEITAR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
- 11 - O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO DE ALTURA IGUAL OU INFERIOR A 2,00m DE ALTURA PARA EVITAR SEGREGAÇÃO.
- 12 - O ADENHEIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER REALIZADO COM A UTILIZAÇÃO DE VIBRADORES MECÂNICOS, COM AGULHAS DE DIÂMETROS ADEQUADOS, CONFORME NECESSIDADE.
- 13 - REALIZAR CURA ÚMIDA DO CONCRETO NO INÍCIO DO PROCESSO DE SECAGEM E RETRAÇÃO DO MESMO.
- 14 - ESCORAMENTO MÍNIMO DE 28 DIAS PARA OS ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO.
- 15 - NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES OU ELETRODUTOS NA SEÇÃO INTERNA DE PILARES, SENDO NECESSÁRIA A PASSAGEM NA LATERAL DE VIGAS, CENSOEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADO AFIM DE INDICAR A POSIÇÃO DOS POSSÍVEIS Furos ANTES DA CONCRETAGEM, DE FORMA QUE NÃO SE COMPROMETA O FUNCIONAMENTO E O DESEMPENHO DO ELEMENTO ESTRUTURAL.
- 16 - A COMPATIBILIDADE ENTRE O PROJETO ESTRUTURAL E AS DIFERENTES DISCIPLINAS DOS DEBEM PROJETO (ARQUITETÔNICO, HIDROSANTÁRIO, ELÉTRICO E DEMAIS) DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ACUSATE TÔNICO ANTES DO INÍCIO DA OBRA, A FIM DE SE EVITAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS QUE AFETEM A ARQUITETURA DA EDIFICAÇÃO.

NOTAS TÉCNICAS GERAIS:

- A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME AS SEQUENTES NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO.
- NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC).
- NBR 12655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-REPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES.
- NBR 7480/2021 - AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS.
- NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO- PROCEDIMENTOS.
- NBR 16969 - FORMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROJETO, DIMENSIONAMENTO E PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS

2 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO:

- CONCRETO ESTRUTURAL: fck = 30 MPa - CLASSE C-30.
- CONCRETO MAGRO: fck = 18 MPa - CLASSE C-10.

3 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE II.

4 - SLUMP: 10 ± 2 cm. FATOR AÇÃO CIMENTO: 0,55.

5 - OS NÍVEIS E DIMENSÕES INDICATIVAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, AS BÍTULAS DAS ARMADURAS EM MILÍMETROS.

6 - EVENTUAIS AJUSTES EM OBRA DEVERÃO SER COMUNICADOS AO ENP RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

CONTRA-LEGIS:

PARA VIGAS E LAJES, ADOPTAR OS VALORES ABAXO:

- BALANÇOS ATÉ 1,20m - CF = 1,00m.
- BALANÇOS ATÉ 1,50m - CF = 1,50m.
- VÃOS ENTRE 5,0 E 6,0m - CF = 2,00m.
- VÃOS ENTRE 6,0 E 9,0m - CF = 2,50m.
- VÃOS ACIMA DE 9,0m - CF = 3,00m.

REVISÃO DA MEMÓRIA		DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
01	ELABORADO	05/03/2025	MEMÓRIA	MELO
02	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
03	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
04	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
05	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
06	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
07	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
08	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
09	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
10	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
11	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
12	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
13	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
14	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
15	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
16	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
17	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
18	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
19	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
20	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
21	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
22	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
23	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
24	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
25	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
26	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
27	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
28	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
29	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
30	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
31	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
32	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
33	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
34	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
35	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
36	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
37	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
38	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
39	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
40	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
41	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
42	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
43	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
44	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
45	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
46	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
47	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
48	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
49	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
50	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
51	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
52	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
53	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
54	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
55	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
56	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
57	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
58	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
59	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
60	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
61	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
62	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
63	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
64	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
65	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
66	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
67	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
68	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
69	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
70	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
71	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
72	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
73	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
74	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
75	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
76	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
77	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
78	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
79	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
80	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
81	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
82	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
83	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
84	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
85	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
86	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
87	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
88	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
89	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
90	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO
91	REVISÃO	05/03/2025	REVISÃO	MELO