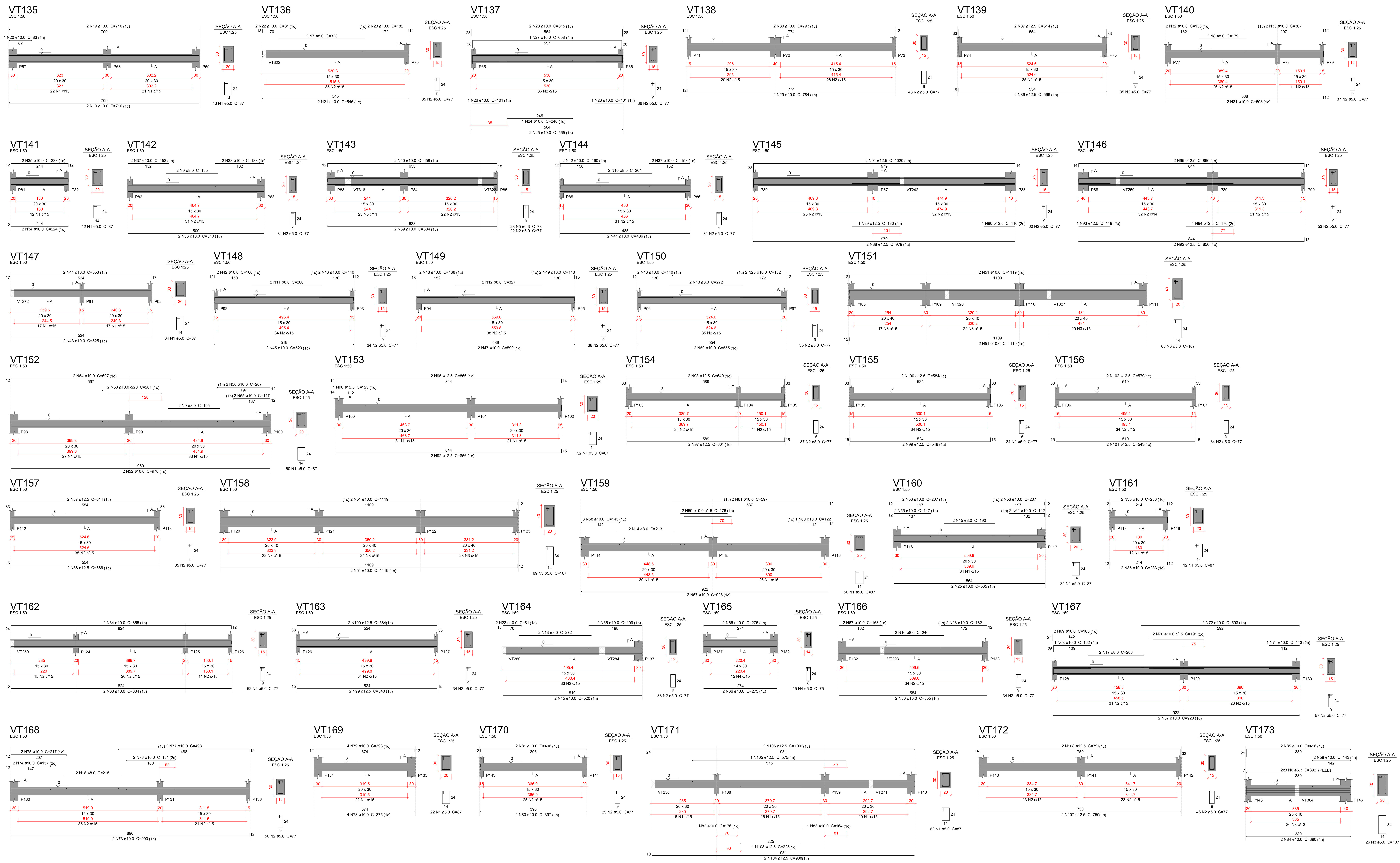


Relação do aço

VT135	VT136	VT137
VT138	VT139	VT140
VT141	VT142	VT143
VT144	VT145	VT146
VT147	VT148	VT149
VT150	VT151	VT152
VT153	VT154	VT155
VT156	VT157	VT158
VT159	VT160	VT161
VT162	VT163	VT164
VT165	VT166	VT167
VT168	VT169	VT170
VT171	VT172	VT173

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	387	87	33669
	2	5.0	972	77	74844
	3	5.0	163	107	17441
	4	5.0	15	75	1125
CA50	5	6.3	23	78	1794
	6	6.3	6	392	2352
	7	8.0	2	323	646
	8	8.0	2	179	358
	9	8.0	4	195	780
	10	8.0	2	204	408
	11	8.0	2	260	520
	12	8.0	2	327	654
	13	8.0	4	272	1088
	14	8.0	2	213	426
	15	8.0	2	190	380
	16	8.0	2	240	480
	17	8.0	2	208	416
	18	8.0	2	215	430
	19	10.0	4	710	2840
	20	10.0	1	83	83
	21	10.0	2	546	1092
	22	10.0	4	81	324
	23	10.0	6	182	1092
	24	10.0	1	246	246
	25	10.0	4	565	2260
	26	10.0	2	101	202
	27	10.0	1	608	608
	28	10.0	2	615	1230
	29	10.0	2	784	1568
	30	10.0	2	793	1586
	31	10.0	2	598	1196
	32	10.0	2	133	266
	33	10.0	2	307	614
	34	10.0	2	224	448
	35	10.0	6	233	1398
	36	10.0	2	510	1020
	37	10.0	4	153	612
	38	10.0	2	183	366
	39	10.0	2	634	1268
	40	10.0	2	658	1316
	41	10.0	2	486	972
	42	10.0	4	160	640
	43	10.0	2	525	1050
	44	10.0	2	553	1106
	45	10.0	4	520	2080
	46	10.0	4	140	560
	47	10.0	2	590	1180
	48	10.0	2	168	336
	49	10.0	2	143	286
	50	10.0	4	555	2220
	51	10.0	8	1119	8952
	52	10.0	2	970	1940
	53	10.0	2	201	402
	54	10.0	2	607	1214
	55	10.0	4	147	588
	56	10.0	6	207	1242
	57	10.0	4	923	3692
	58	10.0	5	143	715
	59	10.0	2	176	352
	60	10.0	1	122	122
	61	10.0	2	597	1194
	62	10.0	2	142	284
	63	10.0	2	834	1668
	64	10.0	2	855	1710
	65	10.0	2	199	398
	66	10.0	4	275	1100
	67	10.0	2	163	326
	68	10.0	1	162	162
	69	10.0	2	165	330
	70	10.0	2	191	382
	71	10.0	1	113	113
	72	10.0	2	593	1186
	73	10.0	2	900	1800
	74	10.0	2	157	314
	75	10.0	2	217	434
	76	10.0	2	181	362
	77	10.0	2	498	996
	78	10.0	4	375	1500
	79	10.0	4	393	1572
	80	10.0	2	397	794
	81	10.0	2	406	812
	82	10.0	1	176	176
	83	10.0	1	164	164
	84	10.0	2	390	780
	85	10.0	2	416	832
	86	12.5	4	566	2264
	87	12.5	4	614	2456
	88	12.5	2	979	1958
	89	12.5	1	180	180
	90	12.5	1	116	116
	91	12.5	2	1020	2040
	92	12.5	4	856	3424
	93	12.5	1	119	119
	94	12.5	1	176	176
	95	12.5	4	866	3464
	96	12.5	1	123	123
	97	12.5	2	601	1202
	98	12.5	2	649	1298
	99	12.5	4	548	2192
	100	12.5	4	584	2336
	101	12.5	2	543	1086
	102	12.5	2	579	1158
	103	12.5	1	225	225
	104	12.5	2	988	1976
	105	12.5	1	575	575
	106	12.5	2	1002	2004
	107	12.5	2	750	1500
	108	12.5	2	791	1582

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	41.5	11.2
	8.0	65.9	28.6
	10.0	706.8	479.3
	12.5	334.6	354.5
CA60	5.0	1270.8	215.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	873.5
CA60	215.5

Volume de concreto (C-35) = 11.96 m³
Área de forma = 180.1 m²

Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centimetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R01	04/09/2025	EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO
POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ
00.394.544/0109-03

ENDEREÇO
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

ART

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA
DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO
NÍVEL DO PAVIMENTO TÉRREO

FOLHA: 27/62

NOME: PRANCHA - ARQUIVO | REVISÃO R01 | UNIDADE CM / M | 04/09/20225 | ESCALA INDICADA

KAYO HENRIQUE MOREIRA | 199774/D | FOLHA A0 E FOLHAS PERSONALIZADAS

AUTOR(A) INTELECTUAL | REGISTRO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL