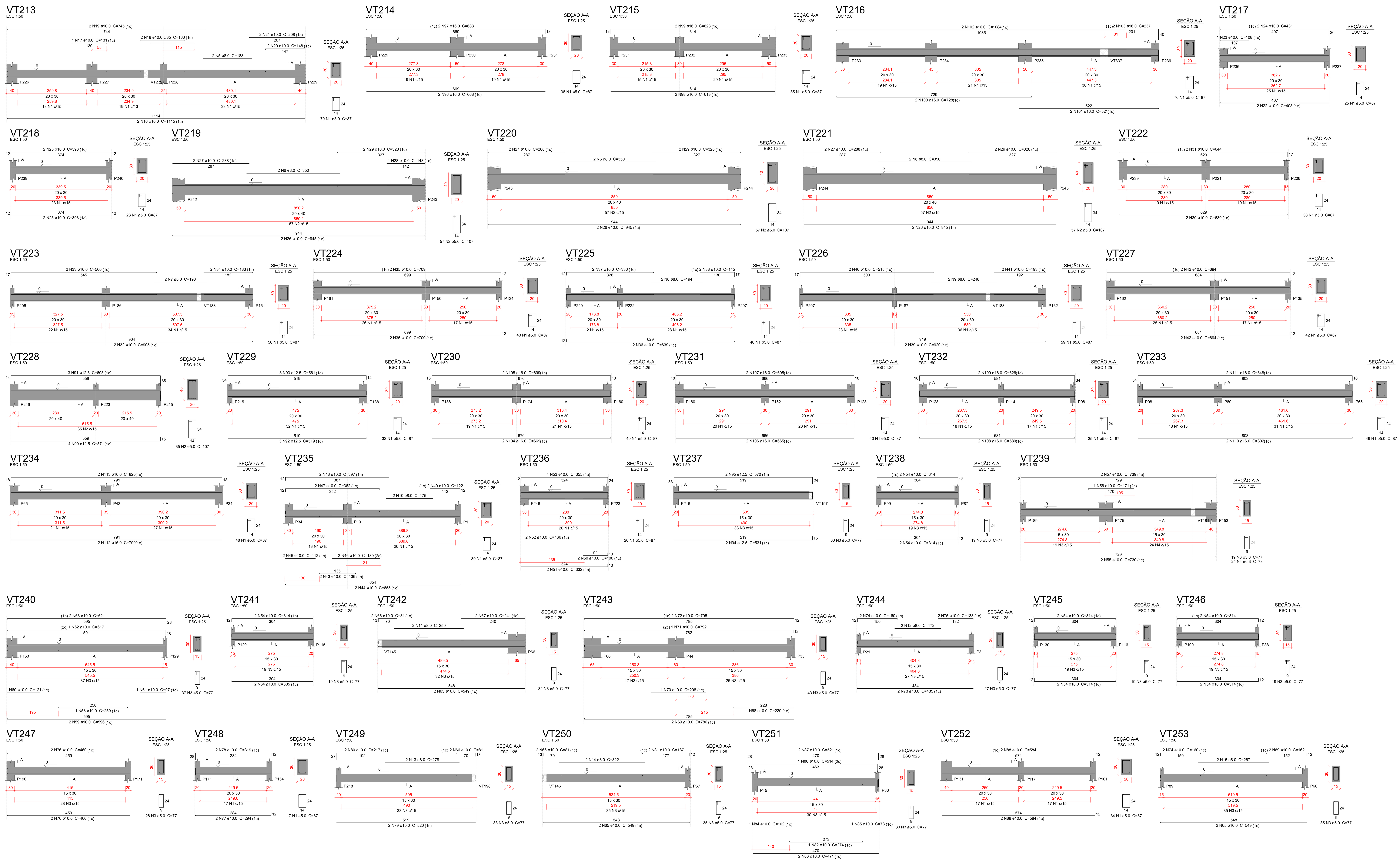


Relação do aço

VT213	VT214	VT215
VT216	VT217	VT218
VT219	VT220	VT221
VT222	VT223	VT224
VT225	VT226	VT227
VT228	VT229	VT230
VT231	VT232	VT233
VT234	VT235	VT236
VT237	VT238	VT239
VT240	VT241	VT242
VT243	VT244	VT245
VT246	VT247	VT248
VT249	VT250	VT251
VT252	VT253	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	893	87	77691
	2	5.0	206	107	22042
	3	5.0	428	77	32956
CA50	4	6.3	24	78	1872
	5	8.0	2	183	366
	6	8.0	6	350	2100
	7	8.0	2	198	396
	8	8.0	2	194	388
	9	8.0	2	248	496
	10	8.0	2	175	350
	11	8.0	2	259	518
	12	8.0	2	172	344
	13	8.0	2	278	556
	14	8.0	2	322	644
	15	8.0	2	267	534
	16	10.0	2	1115	2230
	17	10.0	1	131	131
	18	10.0	2	166	332
	19	10.0	2	745	1490
	20	10.0	2	148	296
	21	10.0	2	208	416
	22	10.0	2	408	816
	23	10.0	1	108	108
	24	10.0	2	431	862
	25	10.0	4	393	1572
	26	10.0	6	945	5670
	27	10.0	6	288	1728
	28	10.0	1	143	143
	29	10.0	6	328	1968
	30	10.0	2	630	1260
	31	10.0	2	644	1288
	32	10.0	2	905	1810
	33	10.0	2	560	1120
	34	10.0	2	183	366
	35	10.0	4	709	2836
	36	10.0	2	639	1278
	37	10.0	2	336	672
	38	10.0	2	145	290
	39	10.0	2	920	1840
	40	10.0	2	515	1030
	41	10.0	2	193	386
	42	10.0	4	694	2776
	43	10.0	2	136	272
	44	10.0	2	655	1310
	45	10.0	2	112	224
	46	10.0	2	180	360
	47	10.0	2	362	724
	48	10.0	2	397	794
	49	10.0	2	122	244
	50	10.0	2	100	200
	51	10.0	2	332	664
	52	10.0	2	166	332
	53	10.0	4	355	1420
	54	10.0	14	314	4396
	55	10.0	2	730	1460
	56	10.0	1	171	171
	57	10.0	2	739	1478
	58	10.0	1	259	259
	59	10.0	2	596	1192
	60	10.0	1	121	121
	61	10.0	1	97	97
	62	10.0	1	617	617
	63	10.0	2	621	1242
	64	10.0	2	305	610
	65	10.0	6	549	3294
	66	10.0	6	81	486
	67	10.0	2	241	482
	68	10.0	1	229	229
	69	10.0	2	786	1572
	70	10.0	1	208	208
	71	10.0	1	792	792
	72	10.0	2	795	1590
	73	10.0	2	435	870
	74	10.0	4	160	640
	75	10.0	2	133	266
	76	10.0	4	460	1840
	77	10.0	2	294	588
	78	10.0	2	319	638
	79	10.0	2	520	1040
	80	10.0	2	217	434
	81	10.0	2	187	374
	82	10.0	1	274	274
	83	10.0	2	471	942
	84	10.0	1	102	102
	85	10.0	1	78	78
	86	10.0	1	514	514
	87	10.0	2	521	1042
	88	10.0	4	584	2336
	89	10.0	2	162	324
	90	12.5	4	571	2284
	91	12.5	3	605	1815
	92	12.5	3	519	1557
	93	12.5	3	561	1683
	94	12.5	2	531	1062
	95	12.5	2	570	1140
	96	16.0	2	668	1336
	97	16.0	2	683	1366
	98	16.0	2	613	1226
	99	16.0	2	628	1256
	100	16.0	2	728	1456
	101	16.0	2	521	1042
	102	16.0	2	1084	2168
	103	16.0	2	237	474
	104	16.0	2	669	1338
	105	16.0	2	699	1398
	106	16.0	2	665	1330
	107	16.0	2	695	1390
	108	16.0	2	580	1160
	109	16.0	2	626	1252
	110	16.0	2	802	1604
	111	16.0	2	848	1696
	112	16.0	2	790	1580
	113	16.0	2	820	1640

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	18.8	5
	8.0	67	29
	10.0	738.6	500.9
	12.5	95.5	101.1
	16.0	247.2	429
CA60	5.0	1326.9	225

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1065.1
CA60	225

Volume de concreto (C-35) = 13.31 m³
Área de forma = 185.53 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: 29/62

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