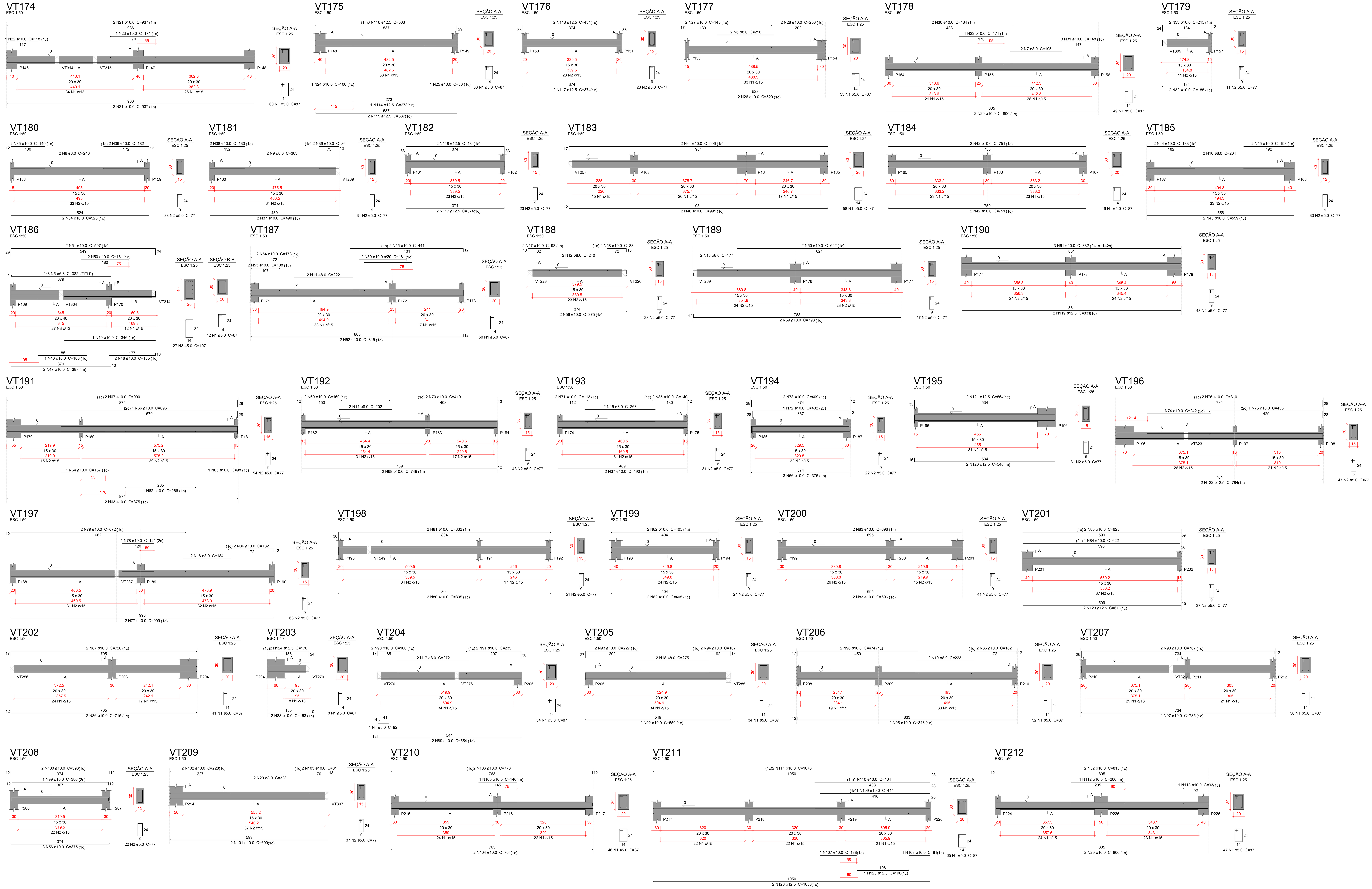


Relação do aço

VT174	VT175	VT176
VT177	VT178	VT179
VT180	VT181	VT182
VT183	VT184	VT185
VT186	VT187	VT188
VT189	VT190	VT191
VT192	VT193	VT194
VT195	VT196	VT197
VT198	VT199	VT200
VT201	VT202	VT203
VT204	VT205	VT206
VT207	VT208	VT209
VT210	VT211	VT212

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	718	87	62466
	2	5.0	780	77	60060
	3	5.0	27	107	2889
	4	5.0	1	92	92
CA50	5	6.3	6	382	2292
	6	8.0	2	216	432
	7	8.0	2	195	390
	8	8.0	2	243	486
	9	8.0	2	303	606
	10	8.0	2	204	408
	11	8.0	2	222	444
	12	8.0	2	240	480
	13	8.0	2	177	354
	14	8.0	2	202	404
	15	8.0	2	268	536
	16	8.0	2	184	368
	17	8.0	2	272	544
	18	8.0	2	275	550
	19	8.0	2	223	446
	20	8.0	2	323	646
	21	10.0	4	937	3748
	22	10.0	1	118	118
	23	10.0	2	171	342
	24	10.0	1	100	100
	25	10.0	1	80	80
	26	10.0	2	529	1058
	27	10.0	2	145	290
	28	10.0	2	203	406
	29	10.0	4	806	3224
	30	10.0	2	484	968
	31	10.0	3	148	444
	32	10.0	2	185	370
	33	10.0	2	215	430
	34	10.0	2	525	1050
	35	10.0	4	140	560
	36	10.0	6	182	1092
	37	10.0	4	490	1960
	38	10.0	2	133	266
	39	10.0	2	86	172
	40	10.0	2	991	1982
	41	10.0	2	996	1992
	42	10.0	4	751	3004
	43	10.0	2	559	1118
	44	10.0	2	183	366
	45	10.0	2	193	386
	46	10.0	1	186	186
	47	10.0	2	387	774
	48	10.0	2	185	370
	49	10.0	1	346	346
	50	10.0	4	181	724
	51	10.0	2	597	1194
	52	10.0	4	815	3260
	53	10.0	2	108	216
	54	10.0	2	173	346
	55	10.0	2	441	882
	56	10.0	8	375	3000
	57	10.0	2	93	186
	58	10.0	2	83	166
	59	10.0	2	798	1596
	60	10.0	2	622	1244
	61	10.0	3	832	2496
	62	10.0	1	266	266
	63	10.0	2	875	1750
	64	10.0	1	167	167
	65	10.0	1	98	98
	66	10.0	1	696	696
	67	10.0	2	900	1800
	68	10.0	2	749	1498
	69	10.0	2	160	320
	70	10.0	2	419	838
	71	10.0	2	113	226
	72	10.0	1	402	402
	73	10.0	2	409	818
	74	10.0	1	242	242
	75	10.0	1	455	455
	76	10.0	2	810	1620
	77	10.0	2	999	1998
	78	10.0	1	121	121
	79	10.0	2	672	1344
	80	10.0	2	805	1610
	81	10.0	2	832	1664
	82	10.0	4	405	1620
	83	10.0	4	696	2784
	84	10.0	1	622	622
	85	10.0	2	625	1250
	86	10.0	2	715	1430
	87	10.0	2	720	1440
	88	10.0	2	163	326
	89	10.0	2	554	1108
	90	10.0	2	100	200
	91	10.0	2	235	470
	92	10.0	2	550	1100
	93	10.0	2	227	454
	94	10.0	2	107	214
	95	10.0	2	843	1686
	96	10.0	2	474	948
	97	10.0	2	735	1470
	98	10.0	2	767	1534
	99	10.0	1	386	386
	100	10.0	2	393	786
	101	10.0	2	600	1200
	102	10.0	2	228	456
	103	10.0	2	81	162
	104	10.0	2	764	1528
	105	10.0	1	146	146
	106	10.0	2	773	1546
	107	10.0	1	138	138
	108	10.0	1	81	81
	109	10.0	1	444	444
	110	10.0	1	464	464
	111	10.0	2	1076	2152
	112	10.0	1	206	206
	113	10.0	1	93	93
	114	12.5	1	273	273
	115	12.5	2	537	1074
	116	12.5	3	563	1689
	117	12.5	4	374	1496
	118	12.5	4	434	1736
	119	12.5	2	831	1662
	120	12.5	2	546	1092
	121	12.5	2	564	1128
	122	12.5	2	784	1568
	123	12.5	2	611	1222
	124	12.5	2	176	352
	125	12.5	1	196	196
	126	12.5	2	1050	2100

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	23	6.2
	8.0	71	30.8
	10.0	888.9	602.8
	12.5	155.9	165.2
CA60	5.0	1255.1	212.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	805
CA60	212.8

Volume de concreto (C-35) = 11.75 m³
Área de forma = 173.5 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.

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

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

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

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: 28/62

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