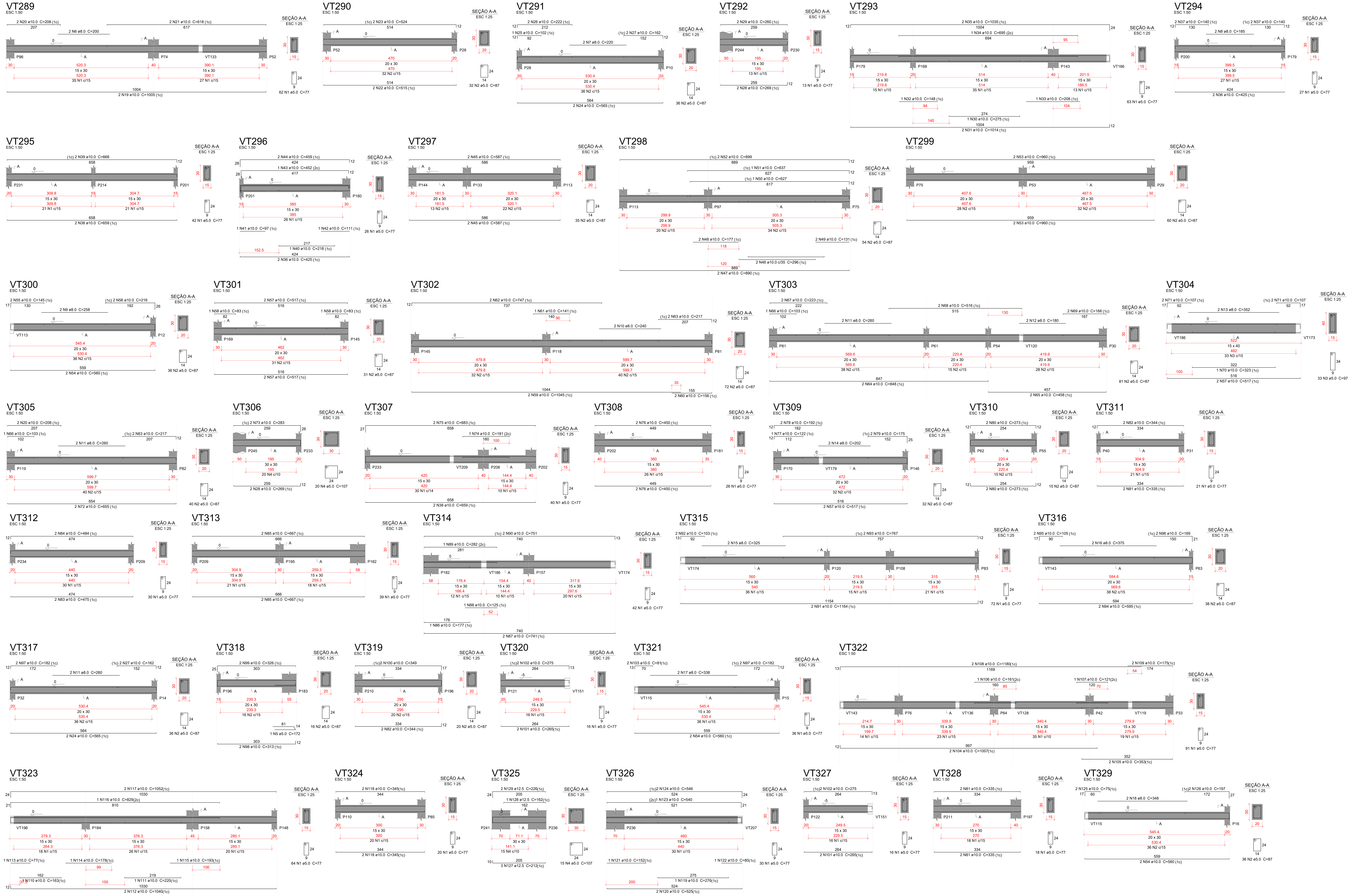


Relação do aço

VT289	VT290	VT291
VT292	VT293	VT294
VT295	VT296	VT297
VT298	VT299	VT300
VT301	VT302	VT303
VT304	VT305	VT306
VT307	VT308	VT309
VT310	VT311	VT312
VT313	VT314	VT315
VT316	VT317	VT318
VT319	VT320	VT321
VT322	VT323	VT324
VT325	VT326	VT327
VT328	VT329	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	794	77	61138
	2	5.0	670	87	58290
	3	5.0	33	97	3201
	4	5.0	35	107	3745
	5	5.0	1	172	172
CA50	6	8.0	2	200	400
	7	8.0	2	220	440
	8	8.0	2	185	370
	9	8.0	2	258	516
	10	8.0	2	240	480
	11	8.0	6	260	1560
	12	8.0	2	180	360
	13	8.0	2	352	704
	14	8.0	2	202	404
	15	8.0	2	325	650
	16	8.0	2	375	750
	17	8.0	2	338	676
	18	8.0	2	348	696
	19	10.0	2	1005	2010
	20	10.0	4	208	832
	21	10.0	2	618	1236
	22	10.0	2	515	1030
	23	10.0	2	524	1048
	24	10.0	4	565	2260
	25	10.0	1	102	102
	26	10.0	2	222	444
	27	10.0	4	162	648
	28	10.0	4	269	1076
	29	10.0	2	260	520
	30	10.0	1	275	275
	31	10.0	2	1014	2028
	32	10.0	1	148	148
	33	10.0	1	208	208
	34	10.0	1	695	695
	35	10.0	2	1035	2070
	36	10.0	4	425	1700
	37	10.0	4	140	560
	38	10.0	4	659	2636
	39	10.0	2	668	1336
	40	10.0	1	218	218
	41	10.0	1	97	97
	42	10.0	1	111	111
	43	10.0	1	452	452
	44	10.0	2	459	918
	45	10.0	4	587	2348
	46	10.0	2	296	592
	47	10.0	2	890	1780
	48	10.0	2	177	354
	49	10.0	2	131	262
	50	10.0	1	627	627
	51	10.0	1	637	637
	52	10.0	2	899	1798
	53	10.0	4	960	3840
	54	10.0	6	560	3360
	55	10.0	2	145	290
	56	10.0	2	216	432
	57	10.0	8	517	4136
	58	10.0	2	83	166
	59	10.0	2	1045	2090
	60	10.0	2	156	312
	61	10.0	1	141	141
	62	10.0	2	747	1494
	63	10.0	4	217	868
	64	10.0	2	848	1696
	65	10.0	2	458	916
	66	10.0	2	103	206
	67	10.0	2	223	446
	68	10.0	2	516	1032
	69	10.0	2	168	336
	70	10.0	1	323	323
	71	10.0	4	107	428
	72	10.0	2	655	1310
	73	10.0	2	283	566
	74	10.0	1	181	181
	75	10.0	2	683	1366
	76	10.0	4	450	1800
	77	10.0	1	122	122
	78	10.0	2	192	384
	79	10.0	2	175	350
	80	10.0	4	273	1092
	81	10.0	6	335	2010
	82	10.0	4	344	1376
	83	10.0	2	475	950
	84	10.0	2	484	968
	85	10.0	4	667	2668
	86	10.0	1	177	177
	87	10.0	2	741	1482
	88	10.0	1	125	125
	89	10.0	1	282	282
	90	10.0	2	751	1502
	91	10.0	2	1164	2328
	92	10.0	2	103	206
	93	10.0	2	767	1534
	94	10.0	2	595	1190
	95	10.0	2	105	210
	96	10.0	2	169	338
	97	10.0	4	182	728
	98	10.0	2	313	626
	99	10.0	2	326	652
	100	10.0	2	349	698
	101	10.0	4	265	1060
	102	10.0	4	275	1100
	103	10.0	2	81	162
	104	10.0	2	1007	2014
	105	10.0	2	353	706
	106	10.0	1	161	161
	107	10.0	1	121	121
	108	10.0	2	1180	2360
	109	10.0	2	175	350
	110	10.0	1	163	163
	111	10.0	1	220	220
	112	10.0	2	1040	2080
	113	10.0	1	77	77
	114	10.0	1	178	178
	115	10.0	1	193	193
	116	10.0	1	829	829
	117	10.0	2	1052	2104
	118	10.0	4	345	1380
	119	10.0	1	276	276
	120	10.0	2	525	1050
	121	10.0	1	152	152
	122	10.0	1	80	80
	123	10.0	1	540	540
	124	10.0	2	546	1092
	125	10.0	2	75	150
	126	10.0	2	197	394
	127	12.5	3	212	636
	128	12.5	1	162	162
	129	12.5	2	226	452

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	80.1	34.7
	10.0	1017.9	690.3
	12.5	12.5	13.2
CA60	5.0	1265.5	214.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	738.3
CA60	214.6

Volume de concreto (C-35) = 11.73 m³
Área de forma = 173.61 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

PAC SAÚDE

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

ART

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL

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

FOLHA: 31/62

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