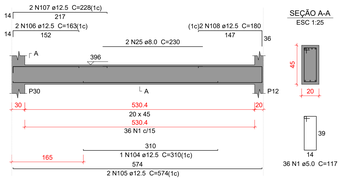
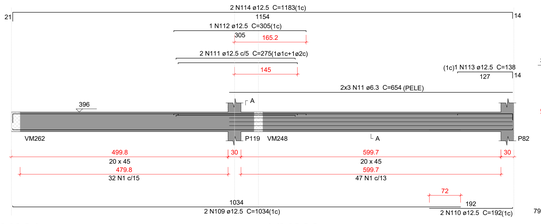
VM375
ESC 1:50



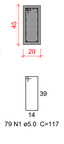
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

36 N1 ø5.0 C=117

VM376
ESC 1:50

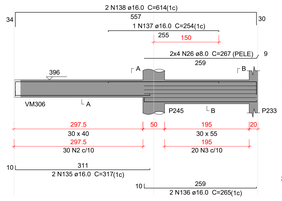


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

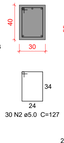


79 N1 ø5.0 C=117

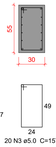
VM377
ESC 1:50



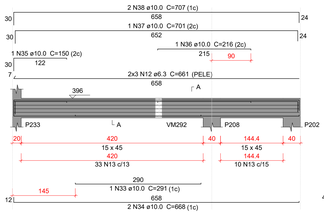
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



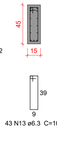
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



VM378
ESC 1:50

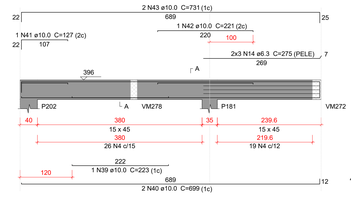


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

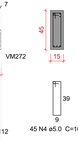


43 N13 ø6.3 C=108

VM379
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



45 N4 ø5.0 C=107

Relação do aço

VM375	VM376	VM377
VM378	VM379	VM380
VM381	VM382	VM383
VM384	VM385	VM386
VM387	VM388	VM389
VM390	VM391	VM392
VM393	VM394	VM395
VM396	VM397	VM398
VM399	VM400	VM401

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	447	117	52299
	2	5.0	30	127	3810
	3	5.0	20	157	3140
	4	5.0	492	107	52644
	5	5.0	21	97	2037
	6	5.0	46	137	6302
	7	5.0	4	138	552
	8	5.0	38	147	5586
	9	5.0	3	29	87
	10	5.0	3	107	321
CA50	11	6.3	6	654	3924
	12	6.3	6	661	3966
	13	6.3	76	108	8424
	14	6.3	6	275	1650
	15	6.3	6	715	4290
	16	6.3	6	746	4476
	17	6.3	8	604	4832
	18	6.3	6	394	2364
	19	6.3	6	704	4224
	20	6.3	6	205	1230
	21	6.3	6	584	3504
	22	6.3	6	797	4782
	23	6.3	6	464	2784
	24	6.3	35	118	4130
	25	8.0	2	230	460
	26	8.0	8	267	2136
	27	8.0	2	227	454
	28	8.0	2	335	670
	29	8.0	2	185	370
	30	8.0	2	519	1038
	31	8.0	2	363	726
	32	8.0	2	170	340
	33	10.0	1	291	291
	34	10.0	2	668	1336
	35	10.0	1	150	150
	36	10.0	1	216	216
	37	10.0	1	701	701
	38	10.0	2	707	1414
	39	10.0	1	223	223
	40	10.0	2	699	1398
	41	10.0	1	127	127
	42	10.0	5	221	1105
	43	10.0	2	731	1462
	44	10.0	2	517	1034
	45	10.0	2	191	382
	46	10.0	2	166	332
	47	10.0	2	396	792
	48	10.0	1	146	146
	49	10.0	2	439	878
	50	10.0	4	114	456
	51	10.0	2	177	354
	52	10.0	1	209	209
	53	10.0	2	1011	2022
	54	10.0	2	326	652
	55	10.0	1	166	166
	56	10.0	2	211	422
	57	10.0	2	1198	2396
	58	10.0	2	253	506
	59	10.0	2	604	1208
	60	10.0	1	125	125
	61	10.0	2	645	1290
	62	10.0	2	106	318
	63	10.0	2	311	622
	64	10.0	1	157	157
	65	10.0	1	217	217
	66	10.0	2	366	732
	67	10.0	2	344	688
	68	10.0	2	367	734
	69	10.0	1	329	329
	70	10.0	2	560	1120
	71	10.0	2	92	184
	72	10.0	2	170	340
	73	10.0	2	619	1238
	74	10.0	1	138	138
	75	10.0	1	483	483
	76	10.0	2	651	1302
	77	10.0	2	755	1510
	78	10.0	2	813	1626
	79	10.0	2	159	318
	80	10.0	2	354	708
	81	10.0	2	370	740
	82	10.0	2	477	954
	83	10.0	1	276	276
	84	10.0	1	350	350
	85	10.0	1	365	365
	86	10.0	1	385	385
	87	10.0	2	455	910
	88	10.0	1	111	111
	89	10.0	1	114	114
	90	10.0	2	636	1272
	91	10.0	2	425	850
	92	10.0	2	665	1330
	93	10.0	4	835	3340
	94	10.0	2	198	396
	95	10.0	4	708	2832
	96	10.0	2	908	1816
	97	10.0	2	181	362
	98	10.0	1	127	127
	99	10.0	2	917	1834
	100	10.0	2	795	1590
	101	10.0	1	462	462
	102	10.0	1	88	88
	103	10.0	2	804	1608
	104	12.5	1	310	310
	105	12.5	4	574	2296
	106	12.5	2	163	326
	107	12.5	2	228	456
	108	12.5	2	180	360
	109	12.5	2	1034	2068
	110	12.5	2	192	384
	111	12.5	2	275	550
	112	12.5	1	305	305
	113	12.5	1	138	138
	114	12.5	2	1183	2366
	115	12.5	2	564	1128
	116	12.5	2	324	648
	117	12.5	2	716	1432
	118	12.5	2	776	1552
	119	12.5	2	118	236
	120	12.5	1	149	149
	121	12.5	2	614	1228
	122	12.5	1	195	195
	123	12.5	2	704	1408
	124	12.5	1	179	179
	125	12.5	2	753	1506
	126	12.5	1	179	179
	127	12.5	2	183	366
	128	12.5	2	312	624
	129	12.5	10	112	1120
	130	12.5	1	190	190
	131	12.5	2	694	1388
	132	12.5	1	215	215
	133	12.5	2	173	346
	134	12.5	2	705	1410
	135	16.0	2	317	634
	136	16.0	2	265	530
	137	16.0	1	254	254
	138	16.0	2	614	1228
	139	16.0	2	625	1250

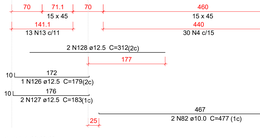
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	545.6	146.9
	8.0	62	26.9
	10.0	562.5	381.4
	12.5	250.6	265.5
	16.0	39	67.6
CA60	5.0	1267.8	214.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	888.4
CA60	214.9

Volume de concreto (C-35) = 13.3 m³
Área de forma = 119.23 m²

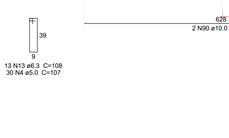
VM380
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

32 N1 ø5.0 C=117

VM381
ESC 1:50

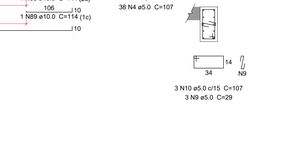


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



24 N1 ø5.0 C=117

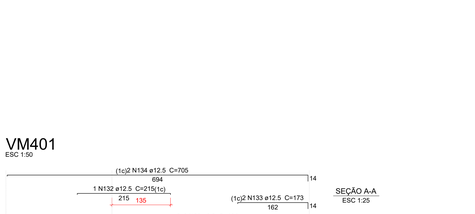
VM382
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

36 N4 ø5.0 C=107

VM383
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

21 N5 ø5.0 C=97

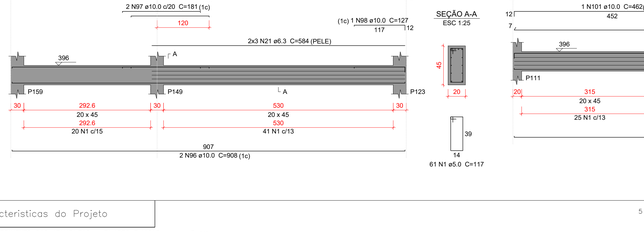
SEÇÃO B-B
ESC 1:25

46 N8 ø5.0 C=137

SUSPENSÃO VM303
ESC 1:25

1 N52 ø10.0 C=209

VM384
ESC 1:50

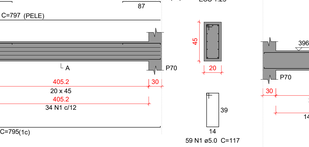


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

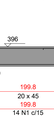


62 N4 ø5.0 C=107
22 N13 ø6.3 C=108

VM385
ESC 1:50

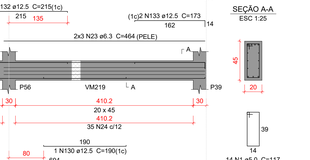


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



36 N4 ø5.0 C=107

VM386
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

36 N1 ø5.0 C=117

VM387
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

38 N8 ø5.0 C=147

VM388
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

17 N1 ø5.0 C=117

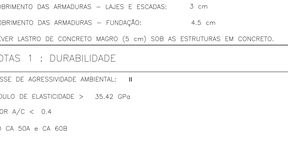
VM389
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

20 N4 ø5.0 C=107

VM390
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

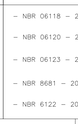


36 N4 ø5.0 C=107

VM391
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



45 N4 ø5.0 C=107

VM392
ESC 1:50

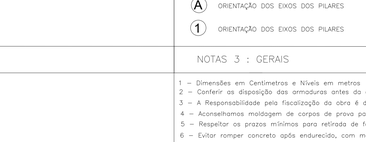


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



76 N4 ø5.0 C=107

VM393
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

48 N4 ø5.0 C=107

SUSPENSÃO VM277
ESC 1:25

1 N79 ø10.0 C=159

VM394
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

20 N4 ø5.0 C=107

VM395
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N13 ø6.3 C=108
30 N4 ø6.3 C=107

VM396
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

38 N4 ø5.0 C=107

ESPERA P252
ESC 1:25

SUSPENSÃO VM277
ESC 1:25

3 N10 ø5.0 c/15 C=107
3 N9 ø5.0 C=29

VM397
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

48 N1 ø5.0 C=117

VM398
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

41 N1 ø5.0 C=117

VM399
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

61 N1 ø5.0 C=117

VM400
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

59 N1 ø5.0 C=117

VM401
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

14 N1 ø5.0 C=117
35 N24 ø6.3 C=118

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 do 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 Centímetros 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

R01	04/09/2025	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

TITULO DO PROJETO
POLICLÍNICA
PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE
CNES
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

TITULO DA PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL

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

FOLHA: 40/62

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