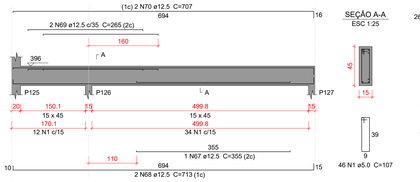
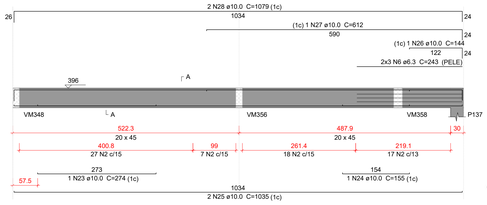
VM253
ESC 1:50

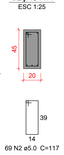


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

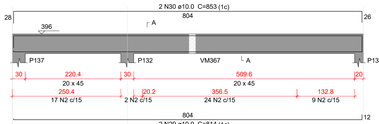
VM254
ESC 1:50



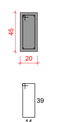
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



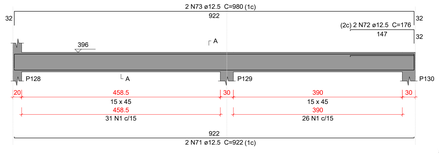
VM255
ESC 1:50



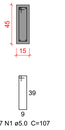
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



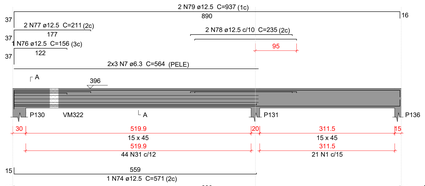
VM256
ESC 1:50



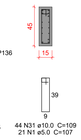
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



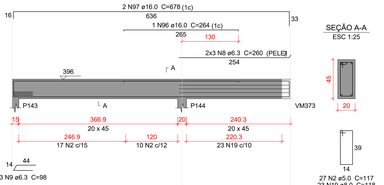
VM257
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

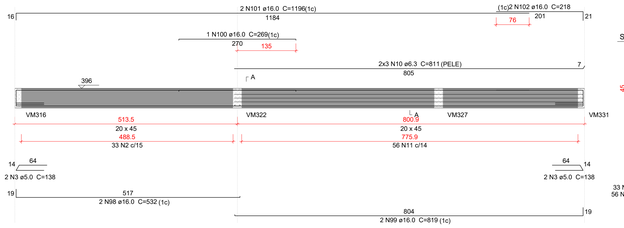


VM258
ESC 1:50

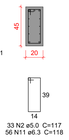


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

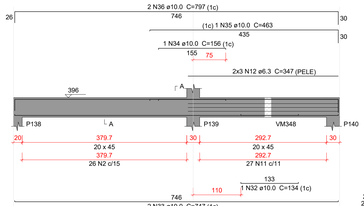
VM259
ESC 1:50



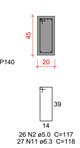
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



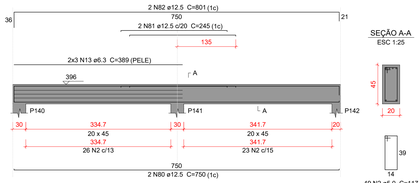
VM260
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

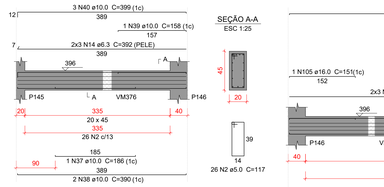


VM261
ESC 1:50

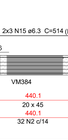


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM262
ESC 1:50

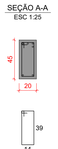


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

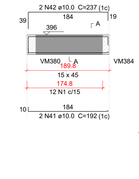


VM263
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



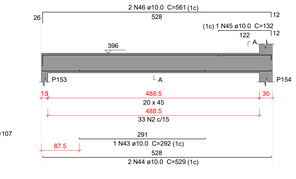
VM264
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



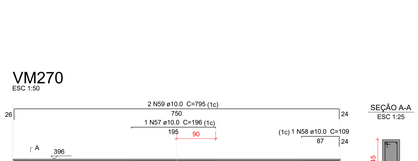
VM265
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

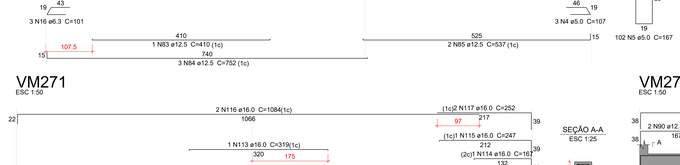


VM266
ESC 1:50



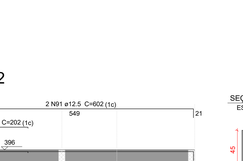
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM267
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

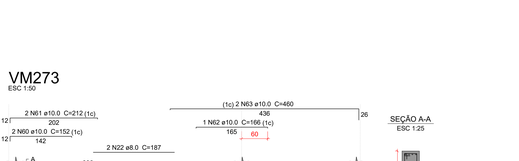
VM268
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

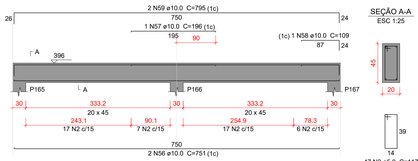


VM269
ESC 1:50



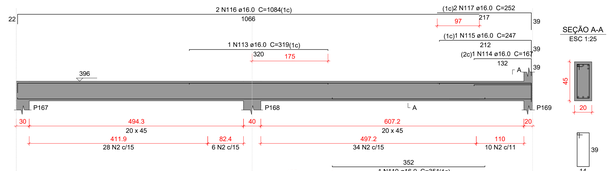
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM270
ESC 1:50



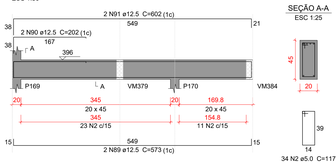
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM271
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM272
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM273
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM274
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM275
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VM253	VM254	VM255
VM256	VM257	VM258
VM259	VM260	VM261
VM262	VM263	VM264
VM265	VM266	VM267
VM268	VM269	VM270
VM271	VM272	VM273
VM274	VM275	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	265	107	28355
	2	5.0	728	117	85176
	3	5.0	4	138	552
	4	5.0	3	107	321
	5	5.0	102	167	17034
CA50	6	6.3	6	243	1458
	7	6.3	6	564	3384
	8	6.3	6	260	1560
	9	6.3	3	98	294
	10	6.3	6	811	4866
	11	6.3	83	118	9794
	12	6.3	6	347	2082
	13	6.3	6	389	2334
	14	6.3	6	392	2352
	15	6.3	6	514	3084
	16	6.3	3	101	303
	17	6.3	6	267	1602
	18	6.3	6	341	2046
	19	8.0	23	118	2714
	20	8.0	8	1195	9560
	21	8.0	8	120	960
	22	8.0	2	187	374
	23	10.0	1	274	274
	24	10.0	1	155	155
	25	10.0	2	1035	2070
	26	10.0	1	144	144
	27	10.0	1	612	612
	28	10.0	2	1079	2158
	29	10.0	2	814	1628
	30	10.0	2	853	1706
	31	10.0	44	109	4796
	32	10.0	1	134	134
	33	10.0	2	747	1494
	34	10.0	1	156	156
	35	10.0	1	463	463
	36	10.0	2	797	1594
	37	10.0	2	186	372
	38	10.0	2	390	780
	39	10.0	1	158	158
	40	10.0	3	399	1197
	41	10.0	2	192	384
	42	10.0	2	237	474
	43	10.0	2	292	292
	44	10.0	2	529	1058
	45	10.0	1	132	132
	46	10.0	2	561	1122
	47	10.0	2	806	1612
	48	10.0	1	127	127
	49	10.0	4	815	3260
	50	10.0	2	490	980
	51	10.0	2	533	1066
	52	10.0	2	987	1974
	53	10.0	1	362	362
	54	10.0	1	449	449
	55	10.0	2	1025	2050
	56	10.0	2	751	1502
	57	10.0	1	196	196
	58	10.0	1	109	109
	59	10.0	2	795	1590
	60	10.0	2	152	304
	61	10.0	2	212	424
	62	10.0	1	166	166
	63	10.0	2	460	920
	64	10.0	2	832	1664
	65	10.0	2	226	452
	66	10.0	2	885	1770
	67	12.5	1	355	355
	68	12.5	2	235	470
	69	12.5	2	265	530
	70	12.5	2	707	1414
	71	12.5	2	922	1844
	72	12.5	2	176	352
	73	12.5	2	980	1960
	74	12.5	1	571	571
	75	12.5	2	914	1828
	76	12.5	1	156	156
	77	12.5	2	211	422
	78	12.5	2	235	470
	79	12.5	2	937	1874
	80	12.5	2	750	1500
	81	12.5	2	245	490
	82	12.5	2	801	1602
	83	12.5	1	410	410
	84	12.5	3	752	2256
	85	12.5	2	537	1074
	86	12.5	3	350	1050
	87	12.5	2	1168	2336
	88	12.5	2	230	460
	89	12.5	2	573	1146
	90	12.5	2	202	404
	91	12.5	2	602	1204
	92	12.5	2	838	1676
	93	12.5	2	285	570
	94	12.5	2	870	1740
	95	16.0	2	651	1302
	96	16.0	1	264	264
	97	16.0	2	678	1356
	98	16.0	2	532	1064
	99	16.0	2	819	1638
	100	16.0	1	269	269
	101	16.0	2	1196	2392
	102	16.0	2	218	436
	103	16.0	2	531	1062
	104	16.0	2	531	1062
	105	16.0	1	151	151
	106	16.0	1	309	309
	107	16.0	1	746	746
	108	16.0	2	1173	2346
	109	16.0	2	374	748
	110	16.0	1	351	351
	111	16.0	2	1065	2130
	112	16.0	2	204	408
	113	16.0	1	319	319
	114	16.0	1	167	167
	115	16.0	1	247	247
	116	16.0	2	1084	2168
	117	16.0	2	252	504

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	351.6	94.6
	8.0	136.1	59.1
	10.0	443.3	300.6
	12.5	311.2	329.8
	16.0	222.1	385.5
CA60	5.0	1314.4	222.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1169.6		
CA60	222.9		

Volume de concreto (C-35) = 15.49 m³
Área de forma = 122.05 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 respectiva 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

TITULO DO PROJETO
POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO
MINISTERIO 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 MEZANINO

FOLHA: 35/62

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO /01	UNIDADE CM / M	04/09/2025	ESCALA INDICADA
KAYO HENRIQUE MOREIRA			199774/D	FOLHA A0 E FOLHAS PERSONALIZADAS
AUTOR(A) INTELECTUAL			REGISTRO	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL