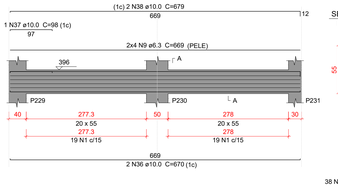
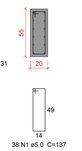
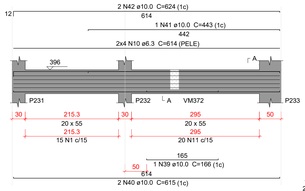
VM296
ESC 1:50



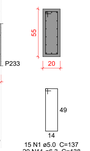
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



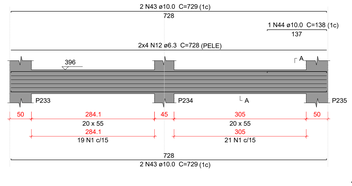
VM297
ESC 1:50



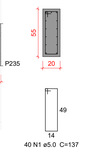
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



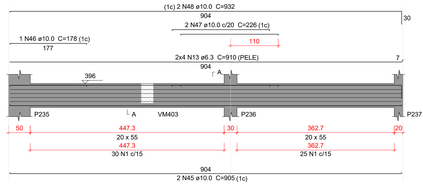
VM298
ESC 1:50



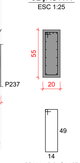
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



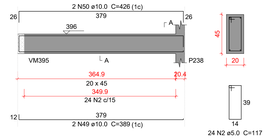
VM299
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

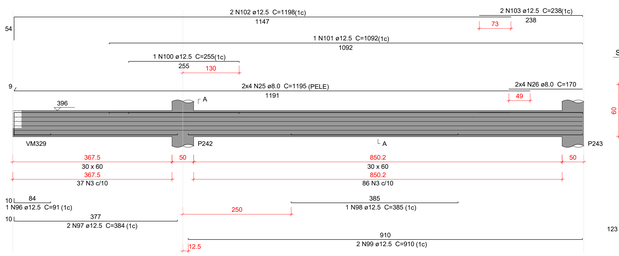


VM300
ESC 1:50

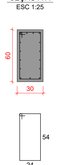


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

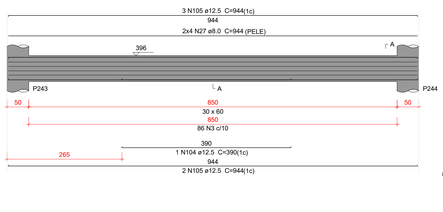
VM301
ESC 1:50



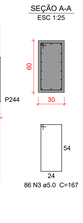
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



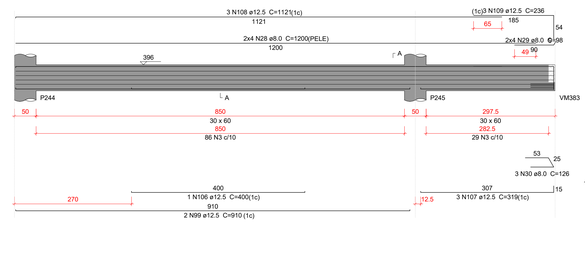
VM302
ESC 1:50



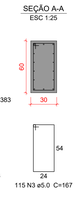
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



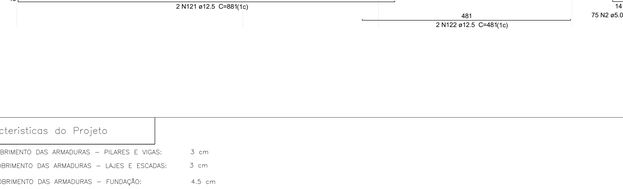
VM303
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VM304
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VM305
ESC 1:50

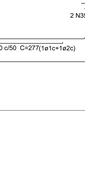


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM306
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VM307
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM308
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM309
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM310
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM311
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM312
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM313
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM314
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM315
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM316
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM317
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM318
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM319
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM320
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM321
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM322
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VM296	VM297	VM298
VM299	VM300	VM301
VM302	VM303	VM304
VM305	VM306	VM307
VM308	VM309	VM310
VM311	VM312	VM313
VM314	VM315	VM316
VM317	VM318	VM319
VM320	VM321	VM322

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	148	137	20276
	2	5.0	245	117	28665
	3	5.0	324	167	54108
	4	5.0	219	97	21243
	5	5.0	195	107	20865
	6	5.0	1	137	137
	7	5.0	19	77	1463
	8	5.0	1	148	148
CA50	9	6.3	8	669	5352
	10	6.3	8	614	4912
	11	6.3	20	138	2760
	12	6.3	8	728	5824
	13	6.3	8	910	7280
	14	6.3	24	268	6432
	15	6.3	6	522	3132
	16	6.3	6	670	4020
	17	6.3	146	118	17228
	18	6.3	6	960	5760
	19	6.3	6	449	2694
	20	6.3	6	660	3960
	21	6.3	6	434	2604
	22	6.3	6	601	3606
	23	6.3	6	465	2790
	24	6.3	6	854	5124
	25	8.0	8	1195	9560
	26	8.0	8	170	1360
	27	8.0	8	944	7552
	28	8.0	8	1200	9600
	29	8.0	8	98	784
	30	8.0	3	126	378
	31	8.0	16	332	5312
	32	8.0	88	118	10384
	33	8.0	2	228	456
	34	8.0	3	115	345
	35	8.0	2	128	256
	36	10.0	2	670	1340
	37	10.0	1	98	98
	38	10.0	2	679	1358
	39	10.0	1	166	166
	40	10.0	2	615	1230
	41	10.0	1	443	443
	42	10.0	2	624	1248
	43	10.0	4	729	2916
	44	10.0	1	138	138
	45	10.0	2	905	1810
	46	10.0	1	178	178
	47	10.0	2	226	452
	48	10.0	2	932	1864
	49	10.0	2	389	778
	50	10.0	2	426	852
	51	10.0	2	385	770
	52	10.0	4	908	3632
	53	10.0	2	1197	2394
	54	10.0	2	181	362
	55	10.0	2	925	1850
	56	10.0	2	962	1924
	57	10.0	2	315	630
	58	10.0	2	1131	2262
	59	10.0	2	179	358
	60	10.0	4	520	2080
	61	10.0	1	164	164
	62	10.0	2	169	338
	63	10.0	2	172	344
	64	10.0	2	555	1110
	65	10.0	1	211	211
	66	10.0	2	671	1342
	67	10.0	1	147	147
	68	10.0	1	417	417
	69	10.0	1	117	117
	70	10.0	2	689	1378
	71	10.0	1	296	296
	72	10.0	2	955	1910
	73	10.0	1	429	429
	74	10.0	1	385	385
	75	10.0	2	964	1928
	76	10.0	1	323	323
	77	10.0	2	804	1608
	78	10.0	1	107	107
	79	10.0	2	181	362
	80	10.0	2	464	928
	81	10.0	1	127	127
	82	10.0	2	150	300
	83	10.0	4	792	3168
	84	10.0	2	88	176
	85	10.0	1	171	171
	86	10.0	2	655	1310
	87	10.0	1	333	333
	88	10.0	1	87	87
	89	10.0	2	664	1328
	90	10.0	2	550	1100
	91	10.0	2	435	870
	92	10.0	2	460	920
	93	10.0	2	314	628
	94	10.0	2	315	630
	95	10.0	25	119	2975
	96	12.5	1	91	91
	97	12.5	2	384	768
	98	12.5	1	385	385
	99	12.5	4	910	3640
	100	12.5	1	255	255
	101	12.5	1	1092	1092
	102	12.5	2	1198	2396
	103	12.5	2	238	476
	104	12.5	1	390	390
	105	12.5	5	944	4720
	106	12.5	1	400	400
	107	12.5	3	319	957
	108	12.5	3	1121	3363
	109	12.5	3	236	708
	110	12.5	2	138	276
	111	12.5	1	345	345
	112	12.5	2	524	1048
	113	12.5	2	753	1506
	114	12.5	1	485	485
	115	12.5	1	178	178
	116	12.5	2	233	466
	117	12.5	2	788	1576
	118	12.5	2	323	646
	119	12.5	1	163	163
	120	12.5	2	337	674
	121	12.5	2	881	1762
	122	12.5	2	481	962
	123	12.5	1	563	563
	124	12.5	2	1173	2346
	125	12.5	2	199	398
	126	12.5	2	459	918
	127	12.5	1	212	212
	128	12.5	2	528	1056
	129	16.0	3	339	1017
	130	16.0	3	413	1239
	131	16.0	1	302	302
	132	16.0	2	610	1220
	133	16.0	1	226	226
	134	16.0	2	684	1368
	135	20.0	2	277	554
	136	20.0	2	884	1768
	137	20.0	1	324	324
	138	20.0	2	882	1764

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	834.8	224.7
	8.0	459.9	199.6
	10.0	591	400.8
	12.5	352.3	373.2
	16.0	53.8	93.3
	20.0	44.1	119.6
CA60	5.0	1469.1	249.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1411.2
CA60	249.1

Volume de concreto (C-35) = 19.54 m³
Área de forma = 173.51 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 Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes do 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 MEZANINO

FOLHA: 37/62

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	04/09/20225	ESCALA INDICADA
	R01	CM / M		
KAYO HENRIQUE MOREIRA		**199774/D**		**FOLHA A0 E FOLHAS PERSONALIZADAS**
AUTOR(A) INTELECTUAL		REGISTRO		

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL