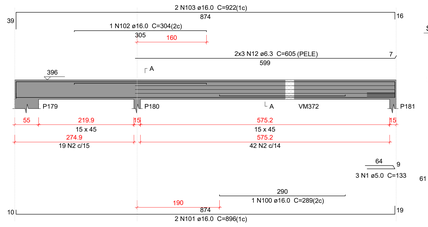
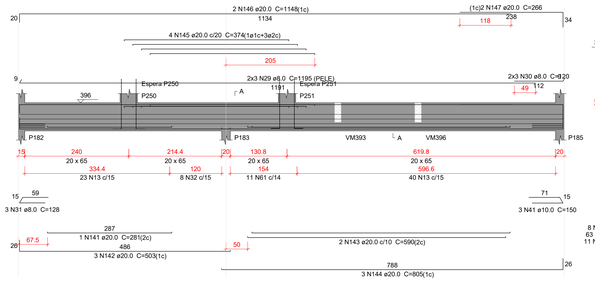
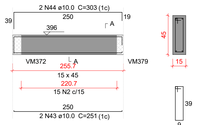
VM276
ESC 1:50



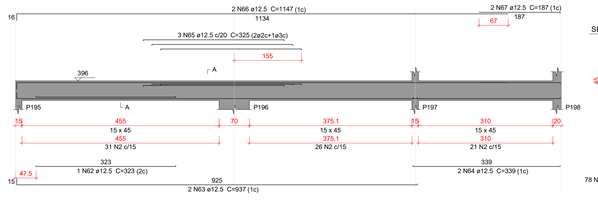
VM277
ESC 1:50



VM278
ESC 1:50



VM279
ESC 1:50

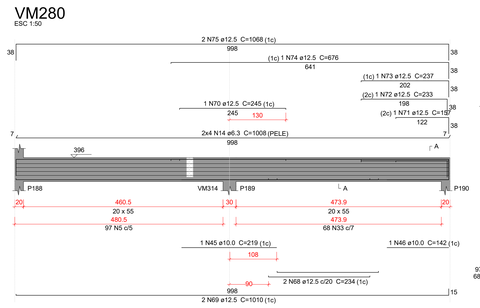


Relação do aço

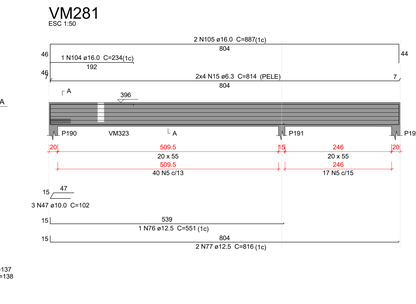
VM276	VM277	VM278
VM279	VM280	VM281
VM282	VM283	VM284
VM285	VM286	VM287
VM288	VM289	VM290
VM291	VM292	VM293
VM294	VM295	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	133	399
	2	5.0	197	107	21079
	3	5.0	11	29	319
	4	5.0	16	107	1712
	5	5.0	219	137	30003
	6	5.0	236	157	37052
	7	5.0	1	138	138
	8	5.0	235	117	27495
	9	5.0	3	87	261
	10	5.0	8	67	536
	11	5.0	43	147	6321
CA50	12	6.3	12	605	7260
	13	6.3	63	158	9954
	14	6.3	8	1008	8064
	15	6.3	8	814	6512
	16	6.3	8	738	5904
	17	6.3	3	77	231
	18	6.3	3	117	351
	19	6.3	57	148	8436
	20	6.3	92	108	9936
	21	6.3	6	253	1518
	22	6.3	6	409	2454
	23	6.3	8	704	5632
	24	6.3	3	103	309
	25	6.3	6	1200	7200
	26	6.3	6	244	1464
	27	6.3	8	808	6464
	28	6.3	8	1114	8912
	29	8.0	6	1195	7170
	30	8.0	3	120	720
	31	8.0	3	128	384
	32	8.0	8	158	1264
	33	8.0	128	138	17664
	34	8.0	6	1174	7044
	35	8.0	6	677	4062
	36	8.0	3	123	369
	37	8.0	3	714	4284
	38	8.0	6	1200	7200
	39	8.0	6	74	444
	40	8.0	11	118	1298
	41	10.0	3	150	450
	42	10.0	6	133	798
	43	10.0	2	251	502
	44	10.0	2	303	606
	45	10.0	1	219	219
	46	10.0	1	142	142
	47	10.0	3	102	306
	48	10.0	3	720	2160
	49	10.0	1	196	196
	50	10.0	3	733	2199
	51	10.0	8	113	904
	52	10.0	2	1097	2194
	53	10.0	2	684	1368
	54	10.0	1	146	146
	55	10.0	1	196	196
	56	10.0	1	176	176
	57	10.0	1	441	441
	58	10.0	2	1175	2350
	59	10.0	2	696	1392
	60	10.0	6	123	738
	61	12.5	11	166	1826
	62	12.5	1	323	323
	63	12.5	2	937	1874
	64	12.5	2	339	678
	65	12.5	3	325	975
	66	12.5	2	1147	2294
	67	12.5	2	187	374
	68	12.5	2	234	468
	69	12.5	2	1010	2020
	70	12.5	1	245	245
	71	12.5	1	157	157
	72	12.5	1	233	233
	73	12.5	1	237	237
	74	12.5	1	676	676
	75	12.5	2	1068	2136
	76	12.5	1	551	551
	77	12.5	2	816	1632
	78	12.5	2	695	1390
	79	12.5	1	152	152
	80	12.5	1	185	185
	81	12.5	1	189	189
	82	12.5	1	234	234
	83	12.5	2	752	1504
	84	12.5	2	1056	2112
	85	12.5	2	266	532
	86	12.5	1	270	270
	87	12.5	1	350	350
	88	12.5	2	793	1586
	89	12.5	2	817	1634
	90	12.5	2	275	550
	91	12.5	2	858	1716
	92	12.5	1	200	200
	93	12.5	1	298	298
	94	12.5	2	1114	2228
	95	12.5	1	255	255
	96	12.5	1	492	492
	97	12.5	1	142	142
	98	12.5	1	207	207
	99	12.5	2	1146	2292
	100	16.0	2	289	578
	101	16.0	2	896	1792
	102	16.0	1	304	304
	103	16.0	2	922	1844
	104	16.0	1	234	234
	105	16.0	2	887	1774
	106	16.0	2	766	1532
	107	16.0	1	228	228
	108	16.0	2	821	1642
	109	16.0	1	798	798
	110	16.0	2	1053	2106
	111	16.0	2	217	434
	112	16.0	1	247	247
	113	16.0	1	251	251
	114	16.0	2	1095	2190
	115	16.0	2	249	498
	116	16.0	2	684	1368
	117	16.0	1	236	236
	118	16.0	2	733	1466
	119	16.0	1	247	247
	120	16.0	2	251	502
	121	16.0	2	660	1320
	122	16.0	2	453	906
	123	16.0	1	509	509
	124	16.0	2	782	1564
	125	16.0	1	218	218
	126	16.0	2	1143	2286
	127	16.0	2	228	456
	128	16.0	1	151	151
	129	16.0	2	572	1144
	130	16.0	2	344	688
	131	16.0	2	594	1188
	132	16.0	2	927	1854
	133	16.0	2	337	674
	134	16.0	2	294	588
	135	16.0	2	1148	2296
	136	16.0	2	209	418
	137	16.0	1	219	219
	138	16.0	1	275	275
	139	16.0	2	279	558
	140	16.0	2	654	1308
	141	20.0	1	281	281
	142	20.0	3	503	1509
	143	20.0	2	590	1180
	144	20.0	3	805	2415
	145	20.0	4	374	1496
	146	20.0	2	1148	2296
	147	20.0	2	266	532
	148	20.0	4	129	516
	149	20.0	2	282	564
	150	20.0	4	616	2464
	151	20.0	4	109	436
	152	20.0	2	292	584

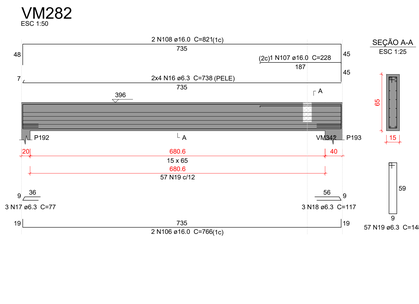
VM280
ESC 1:50



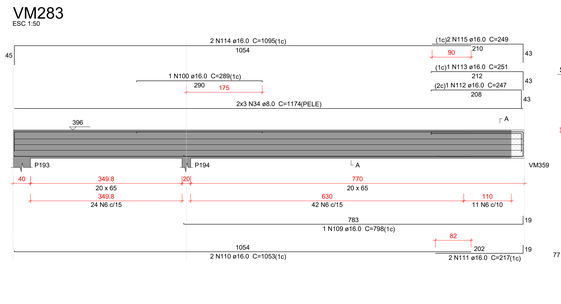
VM281
ESC 1:50



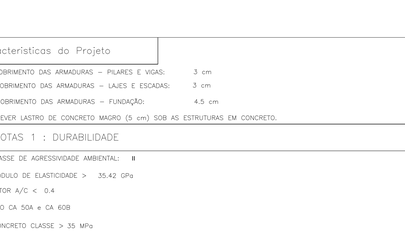
VM282
ESC 1:50



VM283
ESC 1:50



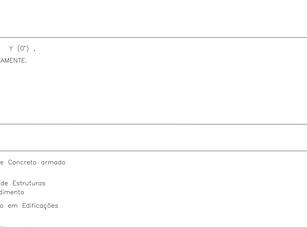
VM284
ESC 1:50



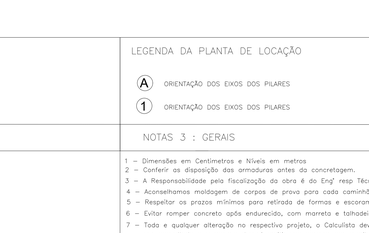
VM285
ESC 1:50



VM286
ESC 1:50



VM287
ESC 1:50



VM288
ESC 1:50



VM289
ESC 1:50

VM290
ESC 1:50

VM291
ESC 1:50

VM292
ESC 1:50

VM293
ESC 1:50

VM294
ESC 1:50

VM295
ESC 1:50

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	906.1	243.9
	8.0	519.1	225.3
	10.0	174.8	118.5
	12.5	352.2	373.2
	16.0	389	675.2
	20.0	142.8	387.2
CA60	5.0	1253.2	212.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2023.2		
CA60	212.5		

Volume de concreto (C-35) = 16.75 m³
Área de forma = 142.34 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 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 marreto 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

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: 36/62

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

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL.