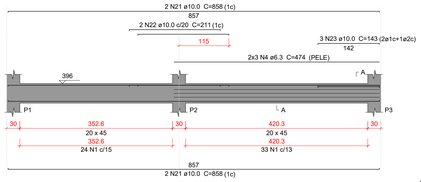
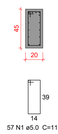
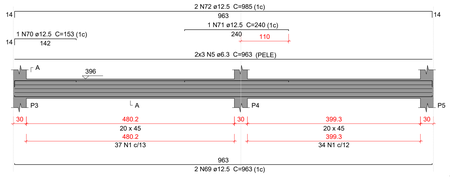
VM201
ESC 1:50



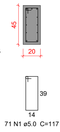
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



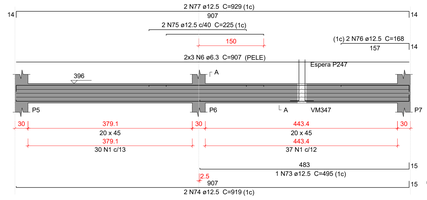
VM202
ESC 1:50



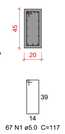
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



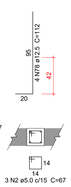
VM203
ESC 1:50



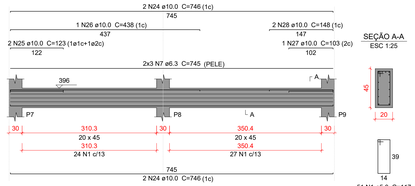
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



ESPERA P247
ESC 1:25



VM204
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VM201	VM202	VM203
VM204	VM205	VM206
VM207	VM208	VM209
VM210	VM211	VM212
VM213	VM214	VM215
VM216	VM217	VM218
VM219	VM220	VM221
VM222	VM223	VM224
VM225		

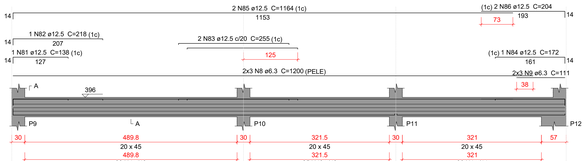
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	764	117	89388
	2	5.0	3	67	201
	3	5.0	516	107	55212
CA50	4	6.3	6	474	2844
	5	6.3	6	963	5778
	6	6.3	6	907	5442
	7	6.3	6	745	4470
	8	6.3	6	1200	7200
	9	6.3	6	111	666
	10	6.3	109	118	12862
	11	6.3	6	1153	6918
	12	6.3	6	709	4254
	13	6.3	6	669	4014
	14	6.3	6	771	4626
	15	6.3	19	108	2052
	16	6.3	6	531	3186
	17	6.3	3	98	294
	18	6.3	6	598	3588
	19	8.0	30	118	3540
	20	8.0	2	200	400
	21	10.0	4	858	3432
	22	10.0	2	211	422
	23	10.0	3	143	429
	24	10.0	4	746	2984
	25	10.0	2	129	246
	26	10.0	1	438	438
	27	10.0	1	103	103
	28	10.0	2	148	296
	29	10.0	4	1034	4136
	30	10.0	2	173	346
	31	10.0	2	157	314
	32	10.0	1	196	196
	33	10.0	1	505	505
	34	10.0	2	98	196
	35	10.0	2	181	362
	36	10.0	2	704	1408
	37	10.0	1	436	436
	38	10.0	2	713	1426
	39	10.0	2	865	1730
	40	10.0	2	221	442
	41	10.0	2	179	358
	42	10.0	2	900	1800
	43	10.0	1	286	286
	44	10.0	2	958	1916
	45	10.0	1	170	170
	46	10.0	1	215	215
	47	10.0	3	241	723
	48	10.0	2	992	1984
	49	10.0	3	102	306
	50	10.0	22	119	2618
	51	10.0	2	710	1420
	52	10.0	1	181	181
	53	10.0	2	753	1506
	54	10.0	1	275	275
	55	10.0	2	792	1584
	56	10.0	1	288	288
	57	10.0	2	458	916
	58	10.0	1	511	511
	59	10.0	2	1161	2322
	60	10.0	2	198	396
	61	10.0	4	415	1660
	62	10.0	2	131	262
	63	10.0	2	151	302
	64	10.0	2	425	850
	65	10.0	2	162	324
	66	10.0	2	465	930
	67	10.0	1	152	152
	68	10.0	2	447	894
	69	10.0	2	963	1926
	70	12.5	1	153	153
	71	12.5	1	240	240
	72	12.5	2	985	1970
	73	12.5	1	495	495
	74	12.5	2	919	1838
	75	12.5	2	225	450
	76	12.5	2	168	336
	77	12.5	2	929	1858
	78	12.5	4	112	448
	79	12.5	2	883	1766
	80	12.5	2	388	776
	81	12.5	1	138	138
	82	12.5	1	218	218
	83	12.5	2	255	510
	84	12.5	1	172	172
	85	12.5	2	1164	2328
	86	12.5	2	204	408
	87	12.5	2	683	1366
	88	12.5	2	192	384
	89	12.5	2	252	504
	90	12.5	2	720	1440
	91	12.5	1	249	249
	92	12.5	1	329	329
	93	12.5	2	1042	2084
	94	12.5	1	408	408
	95	12.5	1	388	388
	96	12.5	1	448	448
	97	12.5	5	270	1350
	98	12.5	2	1106	2212
	99	12.5	1	350	350
	100	12.5	2	1116	2232
	101	12.5	2	1154	2308
	102	12.5	2	581	1162
	103	12.5	1	316	316
	104	12.5	2	1036	2072
	105	12.5	1	217	217
	106	12.5	3	295	885
	107	12.5	2	1082	2164
	108	12.5	2	892	1784
	109	12.5	2	342	684
	110	12.5	1	162	162
	111	12.5	1	207	207
	112	12.5	2	1154	2308
	113	12.5	2	196	392
	114	16.0	2	340	680
	115	16.0	2	1027	2054
	116	16.0	1	181	181
	117	16.0	1	261	261
	118	16.0	3	314	942
	119	16.0	2	1090	2180
	120	16.0	2	1051	2102
	121	16.0	1	359	359
	122	16.0	1	717	717
	123	16.0	2	1118	2236
	124	16.0	1	332	332
	125	16.0	2	1047	2094
	126	16.0	2	289	578
	127	16.0	2	1058	2116
	128	16.0	2	576	1152
	129	16.0	1	364	364
	130	16.0	2	595	1190
	131	16.0	1	216	216
	132	16.0	2	623	1246
	133	16.0	2	1011	2022
	134	16.0	1	319	319
	135	16.0	2	1036	2072

Resumo do aço

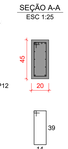
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	682	183.6
	8.0	39.4	17.1
	10.0	450	305.2
	12.5	444.6	471.1
	16.0	254.2	441.2
CA60	5.0	1448.1	245.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1418.1		
CA60	245.5		

Volume de concreto (C-35) = 16.23 m³
Área de forma = 136.23 m²

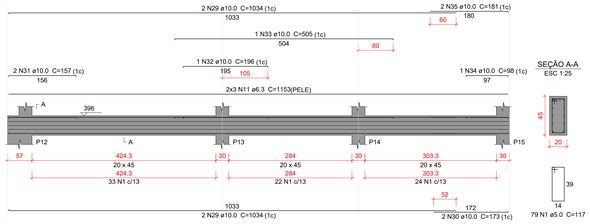
VM205
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

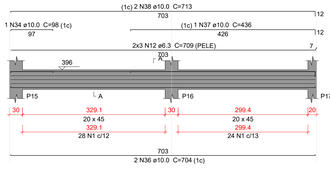


VM206
ESC 1:50

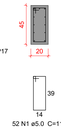


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

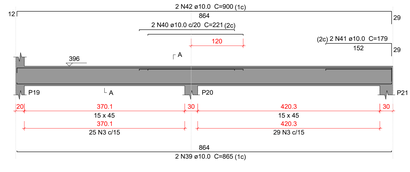
VM207
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



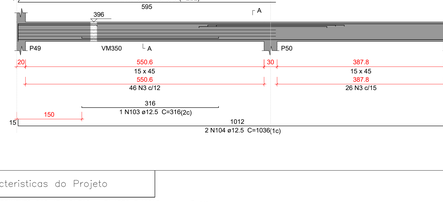
VM208
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



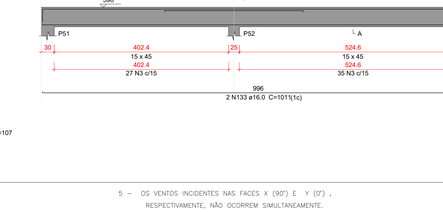
VM209
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

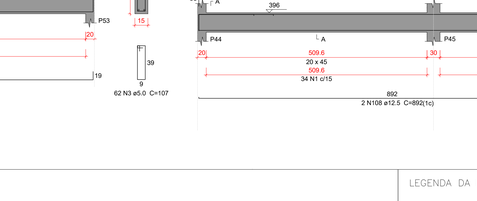


VM210
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

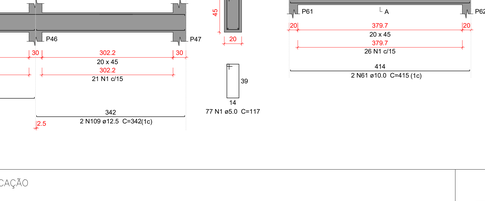
VM211
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VM212
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VM213
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VM214
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VM215
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VM216
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VM217
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM218
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM219
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM220
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM221
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM222
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM223
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM224
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VM225
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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 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

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
ART

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL

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

FOLHA: 33/62

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

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL