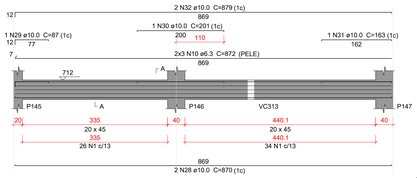
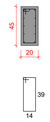
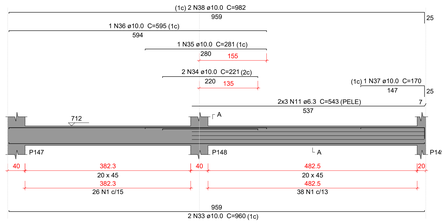
VC301
ESC 1:50



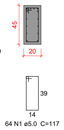
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



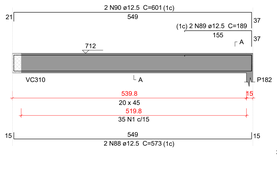
VC302
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



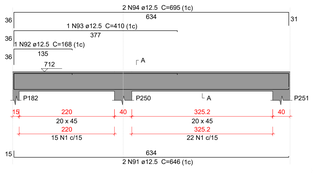
VC303
ESC 1:50



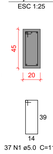
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



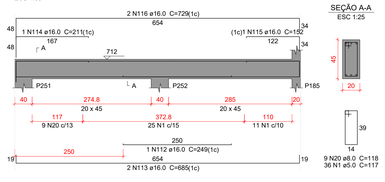
VC304
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC305
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VC301	VC302	VC303
VC304	VC305	VC306
VC307	VC308	VC309
VC310	VC311	VC312
VC313	VC314	VC315
VC316	VC317	VC318
VC319	VC320	VC321
VC322	VC323	VC324
VC325	VC326	VC327
VC328	VC329	VC330
VC331	VC332	

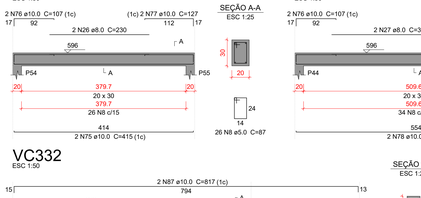
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	467	117	54639
	2	5.0	22	237	5214
	3	5.0	40	137	5480
	4	5.0	43	107	4601
	5	5.0	39	97	3783
	6	5.0	28	147	4116
	7	5.0	36	247	8892
	8	5.0	541	87	47067
	9	5.0	141	77	10857
CA50	10	6.3	6	872	5232
	11	6.3	6	543	3258
	12	6.3	6	897	5382
	13	6.3	65	118	7670
	14	6.3	6	345	2070
	15	6.3	10	238	2380
	16	6.3	6	669	4014
	17	6.3	6	333	1998
	18	6.3	6	418	2508
	19	6.3	6	429	3432
	20	8.0	9	118	1062
	21	8.0	12	391	4692
	22	8.0	12	412	4944
	23	8.0	2	200	400
	24	8.0	2	220	440
	25	8.0	2	179	358
	26	8.0	2	320	640
	27	8.0	2	320	640
	28	10.0	2	870	1740
	29	10.0	1	87	87
	30	10.0	1	201	201
	31	10.0	1	163	163
	32	10.0	2	879	1758
	33	10.0	2	960	1920
	34	10.0	2	221	442
	35	10.0	1	281	281
	36	10.0	1	595	595
	37	10.0	1	170	170
	38	10.0	2	982	1964
	39	10.0	1	265	265
	40	10.0	2	927	1854
	41	10.0	1	196	196
	42	10.0	1	141	141
	43	10.0	1	107	107
	44	10.0	2	950	1900
	45	10.0	2	249	498
	46	10.0	3	97	291
	47	10.0	2	666	1332
	48	10.0	1	397	397
	49	10.0	2	659	1318
	50	10.0	4	741	2964
	51	10.0	1	108	108
	52	10.0	1	176	176
	53	10.0	2	858	1716
	54	10.0	2	545	1090
	55	10.0	4	162	648
	56	10.0	2	964	1928
	57	10.0	2	183	366
	58	10.0	2	291	582
	59	10.0	1	88	88
	60	10.0	2	674	1348
	61	10.0	1	322	322
	62	10.0	2	702	1404
	63	10.0	1	90	90
	64	10.0	2	983	1966
	65	10.0	1	324	324
	66	10.0	2	1011	2022
	67	10.0	2	879	1758
	68	10.0	2	386	772
	69	10.0	2	1170	2340
	70	10.0	2	196	392
	71	10.0	2	793	1586
	72	10.0	2	821	1642
	73	10.0	2	1037	2074
	74	10.0	2	1065	2130
	75	10.0	4	415	1660
	76	10.0	6	107	642
	77	10.0	4	127	508
	78	10.0	2	555	1110
	79	10.0	2	183	366
	80	10.0	2	710	1420
	81	10.0	2	738	1476
	82	10.0	2	752	1504
	83	10.0	2	782	1564
	84	10.0	2	726	1452
	85	10.0	2	747	1494
	86	10.0	2	795	1590
	87	10.0	2	817	1634
	88	12.5	2	573	1146
	89	12.5	2	189	378
	90	12.5	2	601	1202
	91	12.5	2	646	1292
	92	12.5	1	168	168
	93	12.5	1	410	410
	94	12.5	2	695	1390
	95	12.5	1	253	253
	96	12.5	2	440	880
	97	12.5	1	147	147
	98	12.5	2	458	916
	99	12.5	3	153	459
	100	12.5	2	213	426
	101	12.5	2	258	516
	102	12.5	2	469	938
	103	12.5	2	516	1032
	104	12.5	2	527	1054
	105	12.5	1	675	675
	106	12.5	2	678	1356
	107	12.5	2	246	492
	108	12.5	2	707	1414
	109	12.5	2	740	1480
	110	12.5	1	204	204
	111	12.5	2	786	1572
	112	16.0	2	249	498
	113	16.0	2	685	1370
	114	16.0	1	211	211
	115	16.0	1	152	152
	116	16.0	2	729	1458
	117	16.0	2	906	1812
	118	16.0	1	254	254
	119	16.0	2	905	1810
	120	16.0	1	143	143
	121	16.0	1	103	103
	122	16.0	2	396	792
	123	16.0	3	554	1662
	124	16.0	3	489	1467
	125	16.0	2	643	1286
	126	16.0	2	640	1280
	127	16.0	2	429	858
	128	16.0	1	212	212
	129	16.0	2	513	1026
	130	16.0	3	403	1209
	131	16.0	1	533	533
	132	16.0	3	484	1452

Resumo do aço

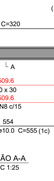
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	379.5	102.1
	8.0	134.6	58.4
	10.0	638.8	433.2
	12.5	198	209.8
	16.0	196.9	340.1
CA60	5.0	1446.5	245.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1143.6		
CA60	245.2		

Volume de concreto (C-35) = 16.21 m³
Área de forma = 168.02 m²

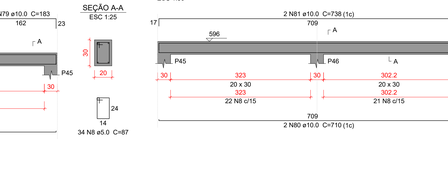
VC306
ESC 1:50



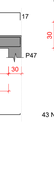
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



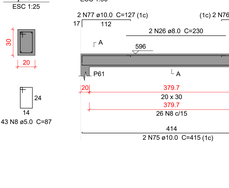
VC307
ESC 1:50



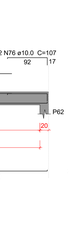
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



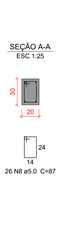
VC308
ESC 1:50



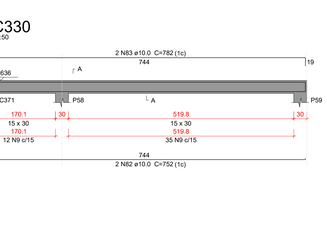
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SUSPENSÃO VP418
ESC 1:25

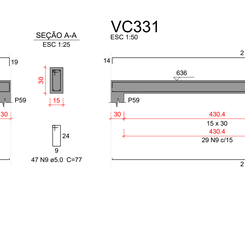


VC309
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

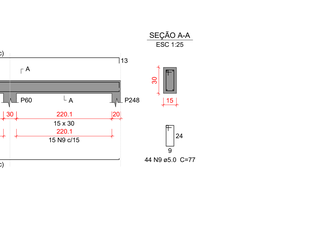
VC310
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

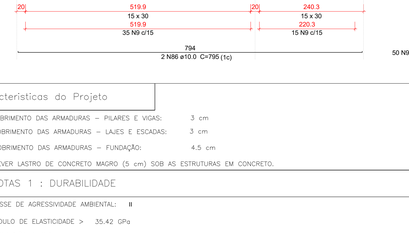


VC311
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC312
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC313
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



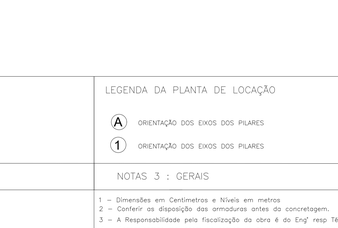
VC314
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



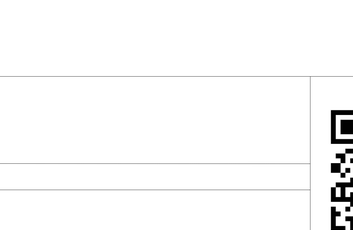
VC315
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC316
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC317
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC318
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC319
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC320
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC321
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC322
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC323
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC324
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC325
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC326
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC327
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC328
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC329
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC330
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC331
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC332
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Características 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 Engº 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 DO PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL
DESCRIÇÃO DA ETAPA
DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO
NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA

FOLHA: 42/62

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	ESCALA
	R01	CM / M	INDICADA
		04/09/2025	

AUTOR(A) INTELECTUAL	REGISTRO	FOLHA A0 E FOLHAS PERSONALIZADAS
KAYO HENRIQUE MOREIRA	**199774/D**	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL