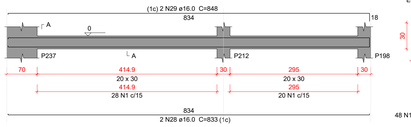
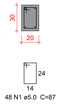
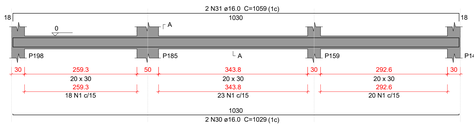
VT330
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



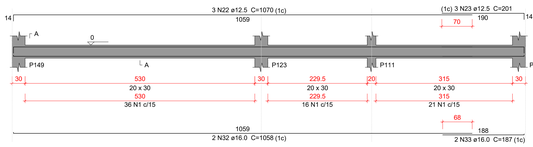
VT331
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



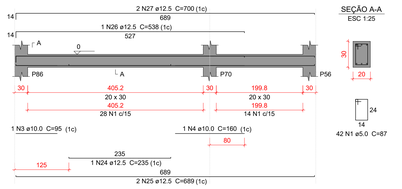
VT332
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

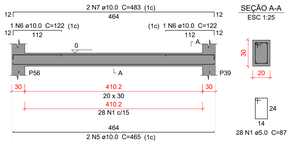


VT333
ESC 1:50



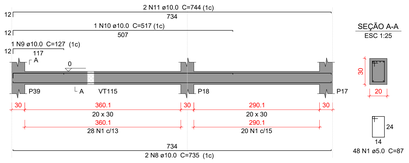
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT334
ESC 1:50



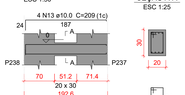
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT335
ESC 1:50



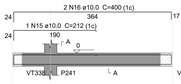
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VT336
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

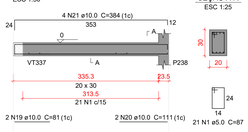
VT337
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VT338
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VT330	VT331	VT332
VT333	VT334	VT335
VT336	VT337	VT338

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	350	87	30450
CA50	2	6.3	8	88	704
	3	10.0	1	95	95
	4	10.0	1	160	160
	5	10.0	2	465	930
	6	10.0	2	122	244
	7	10.0	2	483	966
	8	10.0	2	735	1470
	9	10.0	1	127	127
	10	10.0	1	517	517
	11	10.0	2	744	1488
	12	10.0	4	195	780
	13	10.0	4	209	836
	14	10.0	2	372	744
	15	10.0	1	212	212
	16	10.0	2	400	800
	17	10.0	2	202	404
	18	10.0	2	354	708
	19	10.0	2	81	162
	20	10.0	2	111	222
	21	10.0	4	384	1536
	22	12.5	3	1070	3210
	23	12.5	3	201	603
	24	12.5	1	235	235
	25	12.5	2	689	1378
	26	12.5	1	538	538
	27	12.5	2	700	1400
	28	16.0	2	833	1666
	29	16.0	2	848	1696
	30	16.0	2	1029	2058
	31	16.0	2	1059	2118
	32	16.0	2	1058	2116
	33	16.0	2	187	374

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	7.1	1.9
	10.0	124.1	84.1
	12.5	73.7	78
	16.0	100.3	174.1
CA60	5.0	304.5	51.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	338.1
CA60	51.6

Volume de concreto (C-35) = 3.05 m³
Área de forma = 40.67 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 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 DA PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL

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

FOLHA: 32/62

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