



Relação do aço						
VT101			VT102			VT103
VT104			VT105			VT106
VT107			VT108			VT109
VT110			VT111			VT112
VT113			VT114			VT115
VT116			VT117			VT118
VT119			VT120			VT121
VT122			VT123			VT124
VT125			VT126			VT127
VT128			VT129			VT130
VT131			VT132			VT133
VT134			VT135			VT136
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C TOTAL (cm)	Q TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	578	1007	1184	1184
	2	5.0	674	87	58638	58638
	3	5.0	73	97	708	708
	4	5.0	34	77	2618	2618
	5	5.0	50	75	3750	3750
	6	6.3	4	188	752	752
	7	6.3	6	147	882	882
	8	8.0	4	627	2508	2508
	9	8.0	2	665	1330	1330
	10	8.0	2	692	1344	1344
CA50	11	8.0	1	317	317	317
	12	8.0	2	633	1266	1266
	13	8.0	1	137	137	137
	14	8.0	2	605	1210	1210
	15	8.0	2	593	1186	1186
	16	8.0	2	300	600	600
	17	8.0	2	518	1032	1032
	18	8.0	2	585	1165	1165
	19	8.0	2	530	1060	1060
	20	8.0	2	456	912	912
	21	8.0	2	224	448	448
	22	8.0	2	482	964	964
	23	10.0	4	625	2500	2500
	24	10.0	4	629	2516	2516
	25	10.0	4	1041	4164	4164
	26	10.0	4	1041	4164	4164
	27	10.0	4	1041	4164	4164
	28	10.0	1	452	452	452
	29	10.0	1	995	995	995
	30	10.0	1	121	121	121
	31	10.0	2	1018	2036	2036
	32	10.0	2	1004	2008	2008
	33	10.0	8	1013	8104	8104
	34	10.0	3	156	318	318
	35	10.0	2	843	1686	1686
	36	10.0	2	1171	1711	1711
	37	10.0	1	229	229	229
	38	10.0	2	1020	2040	2040
	39	10.0	4	980	3920	3920
	40	10.0	1	211	211	211
	41	10.0	1	1010	1010	1010
	42	10.0	2	998	1996	1996
	43	10.0	6	455	2730	2730
	44	10.0	2	451	902	902
	45	10.0	2	450	900	900
	46	10.0	2	1004	2008	2008
	47	10.0	4	558	2232	2232
	48	10.0	4	785	3140	3140
	49	10.0	1	141	141	141
	50	10.0	1	113	113	113
	51	10.0	1	127	127	127
	52	10.0	2	414	828	828
	53	12.5	1	180	180	180
	54	12.5	4	994	3976	3976
	55	12.5	1	151	151	151
	56	12.5	1	158	158	158
	57	12.5	1	665	665	665
	58	12.5	1	769	769	769
	59	12.5	2	1016	2032	2032
	60	12.5	2	719	1438	1438
	61	12.5	1	117	117	117
	62	12.5	2	735	1470	1470
	63	12.5	2	275	550	550
	64	12.5	2	789	1578	1578
	65	12.5	1	227	227	227
	66	12.5	1	118	118	118
	67	12.5	3	773	2319	2319
	68	12.5	5	604	3020	3020
	69	12.5	2	152	304	304
	70	16.0	4	993	3972	3972
	71	16.0	2	870	1740	1740
	72	16.0	2	491	982	982
	73	16.0	2	1143	2286	2286
	74	16.0	2	220	440	440
	75	16.0	2	613	1226	1226
	76	16.0	2	643	1286	1286

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL	QUANT + 10 %	PESO + 10 %
CA50	6.3	16.4	2	4.4
CA50	8.0	180.9	17	75.5
CA50	10.0	577.2	53	361.4
CA50	12.5	186.3	18	189.5
CA50	16.0	119.4	11	207.2
PESO TOTAL (kg)		1339.4	-	227.1
CA50		881	-	-
CA80		227.1	-	-

Volume de concreto (C=30) = 15.02 m³

Área de forma = 186.12 m²

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.

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 > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³

- 5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

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 a disposição das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar as prazos mínimos para retificação de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

AUTORA(S) DO PROJETO EXECUTIVO		REGISTRO	
ALEXANDRE BERTRAMI ROSA - ARQUITETO E URBANISTA		CAU - A 37618-3	
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL			
ROD	07/03/2025	EMISSIONAL INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II			
PROPRIETÁRIO			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CNPJ nº 00.334.544/0109-03			
ENDEREÇO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Esplanada dos Ministérios Bloco 3 Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70.558-900 - Brasília - DF			
TÍTULO DA PRONCHIA			
PROJETO ESTRUTURAL			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
Elaboração dos projetos de concreto armado			
NÍVEL DO PAVIMENTO TERREIRO			
NOME: PRONCHIA - ARQUIVO			
AUTORIA INTELLECTUAL			
KATO HENRIQUE MOREIRA			
REVISÃO			
UNIDADE			
07/03/2025			
ESCALA			
1:100			
FOLHA Nº 13/17			
FOLHA Nº 13/17			
REGISTRO			
199774D			
FOLHA Nº 13/17			
DIREITOS AUTORIA RESERVADO CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			