



Relação do aço					
VT134	VT135	VT136	VT137	VT138	VT139
VT140	VT141	VT142	VT143	VT144	VT145
VT146	VT147	VT148	VT149	VT150	VT151
VT152	VT153	VT154	VT155	VT156	VT157
VT158	VT159	VT160	VT161	VT162	VT163
VT164	VT165	VT166	VT167	VT168	VT169
VT170					

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAO	1	5,0	210	107	22470
	2	5,0	460	87	40020
	3	5,0	22	77	1694
	4	5,0	174	95	16530
	5	5,0	27	97	2619
	6	5,0	169	75	12675
	7	8,0	2	516	1032
	8	8,0	2	81	162
	9	8,0	2	530	1060
	10	8,0	8	186	1488
	11	8,0	4	224	896
	12	8,0	6	496	2976
	13	8,0	2	187	374
	14	8,0	2	194	388
	15	8,0	6	486	2916
	16	8,0	4	511	2044
	17	8,0	2	666	1332
	18	8,0	2	703	1406
	19	8,0	2	791	3164
	20	8,0	3	162	486
	21	8,0	1	144	144
	22	8,0	2	581	1162
	23	8,0	1	104	104
	24	8,0	2	886	1776
	25	8,0	2	552	1104
	26	8,0	2	461	922
	27	8,0	2	466	932
	28	8,0	8	441	3528
	29	8,0	4	306	1224
	30	8,0	8	371	2968
	31	8,0	2	468	936
	32	8,0	2	496	992
	33	8,0	2	79	158
	34	8,0	1	121	121
	35	8,0	2	347	694
	36	10,0	4	540	2160
	37	10,0	8	186	1488
	38	10,0	4	785	3140
	39	10,0	1	113	113
	40	10,0	2	127	254
	41	10,0	2	405	810
	42	10,0	2	414	828
	43	10,0	2	515	1030
	44	10,0	1	132	132
	45	10,0	2	533	1066
	46	10,0	2	765	1530
	47	10,0	1	122	122
	48	10,0	1	121	121
	49	10,0	2	763	1566
	50	10,0	4	383	1532
	51	10,0	2	440	880
	52	10,0	1	83	83
	53	10,0	2	449	898
	54	10,0	2	655	1310
	55	10,0	2	327	654
	56	12,5	6	854	5124
	57	12,5	4	686	2746
	58	12,5	1	265	265
	59	12,5	2	709	1418
	60	12,5	1	227	227
	61	12,5	1	118	118
	62	12,5	3	773	2319
	63	12,5	1	260	260
	64	12,5	5	604	3020
	65	12,5	2	102	204
	66	12,5	2	496	992
	67	12,5	2	554	1108
	68	12,5	4	369	1476
	69	12,5	2	964	1928
	70	12,5	2	886	1772
	71	16,0	2	653	1306

Resumo do aço					
CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT * 10 %	PESO * 10 %	
CAO	8,0	374,1	35	162,4	
	10,0	204,7	19	136,6	
	12,5	216,9	21	233	
	16,0	13,1	2	22,7	
CAO	PESO TOTAL (kg)	960,1	-	162,8	
CAO		556,8			
CAO		152,8			

Volume de concreto (C=10.3 m³)  
Área de forma = 147.45 m²

Características do Projeto		NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm		2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros	
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm		3 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento		2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.	
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm		4 - FATOR A/C < 0.4		- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng. resp Técnico.	
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.		5 - AÇO CA 50A E CA 60B		- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas		4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneira.	
		5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações		5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.	
		6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³				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.	

#### 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 disposições das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng. resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada 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.

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENT - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVI DE SITUAÇÃO

REVISÃO	DATA	EMISSION INICIAL	DESCRIÇÃO
01	25/02/2025		

TÍTULO DO PROJETO

**CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL III**

PROPRIETÁRIO

**MINISTÉRIO DA SAÚDE**

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CPF: 00.394.544/0109-03

ENGENHEIRO

**KATO HENRIQUE MOREIRA**

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DE FUND. EM FUND. EM FUND. EM FUND.

REVISÃO

01

UNIDADE

CM / M

25/02/2025

FOLHA: 15/18

ESCALA

INDICADA

1:9774/D

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL