



Relação do aço					
VC201	VC202	VC203	VC204	VC205	VC206
VC207	VC208	VC209	VC210	VC211	VC212
VC213	VC214	VC215	VC216	VC217	VC218
VC219	VC220	VC221	VC222	VC223	VC224
VC225	VC226	VC227	VC228		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm³)	C.TOTAL (cm³)
CA50	1	5,0	997	87	86739
	2	5,0	109	107	11863
	3	5,0	76	95	7220
	4	5,0	47	117	5499
	5	5,0	23	127	2921
	6	5,0	90	147	13230
	8	6,3	6	544	3264
	8	6,3	6	277	1662
	10	6,3	6	497	2982
	9	6,3	6	168	1008
	10	6,3	6	497	2982
	11	8,0	2	376	752
	12	8,0	2	414	828
	13	8,0	2	703	1406
	14	8,0	1	126	126
	15	8,0	1	744	1488
	16	8,0	4	896	3984
	17	8,0	6	1034	6204
	18	8,0	2	356	612
	19	8,0	2	344	688
	20	8,0	1	96	96
	21	8,0	1	172	172
	22	8,0	2	1034	2068
	23	8,0	2	293	586
	24	8,0	2	326	652
	25	8,0	1	162	162
	26	8,0	1	104	104
	27	8,0	2	324	648
	28	8,0	2	86	2200
	31	8,0	6	862	5952
	33	8,0	2	104	208
	34	10,0	1	138	138
	35	10,0	4	166	664
	36	10,0	2	1032	2064
	37	10,0	2	164	328
	38	10,0	2	168	332
	39	10,0	4	1033	4132
	40	10,0	1	281	281
	41	10,0	2	1042	2084
	42	10,0	2	285	570
	43	10,0	2	319	638
	44	10,0	1	161	161
	45	10,0	1	462	462
	46	10,0	2	409	818
	47	10,0	1	221	221
	48	10,0	2	608	1216
	49	10,0	1	141	141
	50	10,0	4	1025	4100
	51	10,0	2	625	1250
	52	10,0	2	206	412
	53	10,0	2	657	1314
	54	10,0	1	531	531
	55	10,0	1	968	1936
	56	10,0	1	191	191
	57	10,0	2	1035	2070
	58	12,5	2	697	1394
	59	12,5	2	739	1478
	60	12,5	2	544	1088
	61	12,5	1	149	149
	62	12,5	2	606	1212
	63	12,5	2	709	1418
	64	12,5	1	510	510
	65	12,5	2	740	1480
	66	12,5	1	313	313
	67	12,5	2	694	1388
	68	12,5	1	161	161
	69	12,5	1	694	694
	70	12,5	2	914	1828
	71	12,5	1	377	377
	72	12,5	2	1001	2002
	73	12,5	1	300	300
	74	12,5	1	346	346
	75	12,5	2	1050	2100
	76	12,5	2	994	1988
	77	12,5	1	519	519
	78	12,5	2	1023	2046
	79	12,5	2	624	1248
	80	12,5	3	685	2055
	81	12,5	2	664	1328
	82	12,5	1	462	462
	83	12,5	2	700	1400
	84	12,5	2	1003	2006
	85	12,5	2	1043	2086
	86	16,0	1	267	267
	87	16,0	2	1047	2094

Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	QUANT + 10 %	PESO + 10 %	
CA50	6,3	89,2	0	24	
	8,0	334,1	31	145	
	10,0	421,6	39	285,9	
	12,5	338,2	31	359,3	
	16,0	23,7	3	41	
CA50	5,0	1272,8	-	215,8	
PESO TOTAL (kg)		854,2			
CA50	854,2				
CA60	215,8				

Volume de concreto (C-30) = 13,23 m³
Área de forma = 123,87 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

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

➊ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

➋ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir a 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 retratado de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com moirre 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 CHAVI DE SITUAÇÃO

REVISÃO

DATA

EMISSION INICIAL

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL III

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

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

KATO HENRIQUE MOREIRA

AUTORIA INTELCTUAL

REVISÃO

R00

UNIDADE

CM / M

25/02/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

REGISTRO

FOLHA 40

116,90 x 64,10

QR CODE

FOLHA 16/18