



**Relação do aço**

VT	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (cm)	C.TOTAL (cm)
VT101	1	8.0	772	87	87164
VT102	2	5.0	489	107	52323
VT103	3	5.0	57	75	4275
VT104	4	5.0	74	95	7030
VT105	5	5.0	46	67	4422
VT106	6	8.0	6	149	894
VT107	7	8.0	2	376	752
VT108	8	8.0	2	690	1380
VT109	9	8.0	2	383	766
VT110	10	8.0	4	367	1468
VT111	11	8.0	2	361	722
VT112	12	8.0	2	374	748
VT113	13	8.0	2	211	422
VT114	14	8.0	2	238	476
VT115	15	8.0	2	690	1380
VT116	16	8.0	2	717	1434
VT117	17	8.0	2	690	1380
VT118	18	8.0	2	354	708
VT119	19	8.0	1	81	161
VT120	20	8.0	2	386	770
VT121	21	8.0	1	327	654
VT122	22	8.0	2	241	482
VT123	23	8.0	1	137	274
VT124	24	8.0	2	655	1310
VT125	25	8.0	2	300	600
VT126	26	8.0	2	300	600
VT127	27	10.0	2	545	1090
VT128	28	10.0	2	707	1414
VT129	29	10.0	2	545	1090
VT130	30	10.0	1	122	244
VT131	31	10.0	1	127	254
VT132	32	10.0	2	702	1404
VT133	33	10.0	2	720	1440
VT134	34	10.0	2	668	1336
VT135	35	10.0	10	1004	10040
VT136	36	10.0	10	1004	10040
VT137	37	10.0	2	696	1392
VT138	38	10.0	1	121	241
VT139	39	10.0	2	1017	2034
VT140	40	10.0	2	638	1276
VT141	41	10.0	2	643	1286
VT142	42	10.0	1	171	341
VT143	43	10.0	1	239	478
VT144	44	10.0	2	1025	2050
VT145	45	10.0	2	673	1346
VT146	46	10.0	6	1013	6078
VT147	47	10.0	4	980	3920
VT148	48	10.0	1	211	422
VT149	49	10.0	2	998	1996
VT150	50	10.0	4	465	1860
VT151	51	10.0	2	437	874
VT152	52	10.0	2	872	1744
VT153	53	10.0	2	436	872
VT154	54	12.5	2	354	708
VT155	55	12.5	2	364	728
VT156	56	12.5	2	578	1156
VT157	57	12.5	2	285	570
VT158	58	12.5	1	285	570
VT159	59	12.5	6	994	5964
VT160	60	12.5	2	140	280
VT161	61	12.5	1	710	1420
VT162	62	12.5	1	244	488
VT163	63	12.5	1	177	354
VT164	64	12.5	1	169	338
VT165	65	12.5	1	174	348
VT166	66	12.5	1	91	181
VT167	67	12.5	1	153	306
VT168	68	12.5	1	132	264
VT169	69	12.5	1	704	1408
VT170	70	12.5	2	1005	2010
VT171	71	12.5	2	739	1478
VT172	72	12.5	2	786	1572
VT173	73	16.0	2	870	1740
VT174	74	16.0	2	471	942
VT175	75	16.0	2	1123	2246
VT176	76	16.0	2	245	490
VT177	77	16.0	2	613	1226
VT178	78	16.0	2	643	1286

**Resumo do aço**

DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 %	PESO + 10 % (kg)
6.3	9	9	3.4
8.0	142.3	14	61.8
10.0	666.7	62	453.4
12.5	178.1	17	189.7
16.0	79.3	8	137.7
20.0	132.6	8	229.3

Volume de concreto (C-30) = 15.06 m³  
 Área de forma = 200.97 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: III
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/F < 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 - Fargas Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2023 - Apêns 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 - Conter a disposição das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.
- 4 - Aço e materiais mistagem de corpos de prova para cada controle batenteiro.
- 5 - Respeitar as presções reitonas para reitona 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.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCO DA ROCHA**

DESENHO Nº REVISÃO  
 DEPLANTAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO  
 NÍVEL DO PAVIMENTO TÉRREO

DESENVOLVIMENTO: ENG. ARNALDO OLIVEIRA DA SILVA  
 DESENHO: ENG. ERNALDO OLIVEIRA DA SILVA

CREA: 5070501084  
 ASSINATURA

ESCALA  
 CONF. INDICADO

ART-Nº 2620260191203  
 DATA: 18/12/2025

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE. APROVAÇÃO E EXECUÇÃO PLANTAS DE SITUAÇÃO

RBO	REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
	01	25/02/2025		

**CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL III**  
**MINISTÉRIO DA SAÚDE**  
**SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE**  
 PROJETO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE  
 CEP-PS, 058-900 - Brasília - DF

**PROJETO ESTRUTURAL**

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

FOLHA: 13 / 17

RESERVADO