



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	394	107	42158
V4	2	5.0	168	97	16296
V7	3	5.0	4	77	308
V10	4	8.0	2	349	698
CA50	5	8.0	2	1017	2034
	6	8.0	2	965	1930
	7	8.0	2	340	680
	8	8.0	2	736	1472
	9	8.0	2	793	1586
	10	8.0	2	668	1336
	11	8.0	2	717	1434
	12	10.0	2	1025	2050
	13	10.0	2	475	950
	14	10.0	2	79	158
	15	10.0	1	230	230
	16	10.0	1	175	175
	17	10.0	2	1115	2230
	18	10.0	1	464	928
	19	10.0	2	507	1014
	20	10.0	1	233	233
	21	10.0	2	980	1960
	22	10.0	2	892	1784
	23	10.0	1	168	168
	24	10.0	2	1199	2398
	25	10.0	2	1098	2196
	26	10.0	2	212	424
	27	10.0	2	744	1488
	28	10.0	1	215	215
	29	10.0	2	768	1536
	30	10.0	2	746	1492
	31	10.0	2	789	1578
	32	10.0	2	564	1128
	33	10.0	2	627	1254
	34	10.0	2	574	1148
	35	10.0	2	617	1234
	36	10.0	2	596	1192
	37	10.0	2	637	1274
	38	10.0	4	96	384
	39	10.0	4	907	3628
	40	12.5	3	532	1596
	41	12.5	1	274	274
	42	12.5	1	663	663
	43	12.5	1	190	190
	44	12.5	2	1197	2394
	45	12.5	2	1125	2250
	46	12.5	2	205	410

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	111.7	48.5
	10.0	344.5	233.6
	12.5	77.8	82.4
CA60	5.0	587.6	99.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		364.5	
CA60		99.6	

Volume de concreto (C-25) = 8.14 m³
Área de forma = 108.60 m²

PROJETO ESTRUTURAL

4 N3 ø5.0 c/2.0

ALTON CALEGARIO

email: eng.alton.calegario@gmail.com

Tel: (22)99954-9179

PROPRIETÁRIO(D)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO NEPOMUCENO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALTON CALEGARIO CLEMENTE - ENG. CIVIL

CREA/MG: 240176/D

Desenho: VIGAS BALDRAME

Escala: INDICADA

Data: 15/10/2025

DESENHO

Revisão: 0

Unidade: cm

01

FOLHA

07/19