



# RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	31	25	775
P2-L1	2	5.0	456	81	36936
P4-L1	3	5.0	76	57	4332
2xS1-L1	4	5.0	80	25	2000
S5-L1	5	5.0	2	233	466
V2-L2	6	5.0	2	234	468
V3-L1	7	5.0	70	111	7770
V5-L2	8	5.0	2	333	666
	9	5.0	2	248	496
	10	5.0	2	298	596
	11	6.3	16	105	1680
	12	6.3	32	90	2880
	13	6.3	16	75	1200
	14	8.0	2	651	1302
	15	8.0	4	172	688
	16	8.0	4	308	1232
	17	8.0	2	659	1318
	18	8.0	2	121	242
	19	8.0	2	682	1364
	20	8.0	2	651	1302
	21	8.0	2	659	1318
	22	8.0	2	682	1364
	23	8.0	4	168	672
	24	8.0	2	345	690
	25	8.0	1	273	273
	26	8.0	12	593	7116
	27	8.0	2	338	676
	28	8.0	4	133	532
	29	8.0	1	303	303
	30	8.0	4	186	744
	31	8.0	2	310	620
	32	10.0	28	307	8596
	33	10.0	28	202	5656
	34	10.0	12	153	1836
	35	10.0	16	138	2208
	36	10.0	1	373	373
	37	10.0	2	612	1224
	38	10.0	4	186	744
	39	10.0	4	219	876
	40	10.0	4	178	712
	41	12.5	18	307	5526
	42	12.5	18	276	4968

# RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	57.6	15.5
	8.0	217.6	94.4
	10.0	222.3	150.7
	12.5	104.9	111.2
	5.0	545	92.4
PESO TOTAL (kg)		371.9	
CA50		92.4	

Volume de concreto (C-25) = 5.61 m³  
Área de forma = 82.75 m²

## PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG



OBRAS/SERVIÇO: **AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR OSVALDO SIMÕES**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG

DIEGO ANTÔNIO BRAGA FAGUNDES  
PREFEITO MUNICIPAL

ENDEREÇO: AV. ARTHUR CAMPO, S/N - CENTRO - GRÃO MOGOL

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO ROCHA RIBEIRO  
ENGº CIVIL - CREA/MG: 221910/0

ÁREAS: ÁREA TERRENO.....1.197,16m²  
ÁREA EXISTENTE.....894,84m²  
ÁREA AMPLIAÇÃO.....260,77m²  
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO.....1.155,61m²

DATA: SETEMBRO/2022

ESCALA: INDICADA

NÚMERO ART: MG 2022 1503153

NÚMERO CONTRATO: