



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

CA80	1	5.0	462	81	37422
	2	5.0	46	57	2736
	3	5.0	20	25	500
	4	5.0	53	25	1325
CA50	5	5.0	2	223	446
	6	5.0	2	225	450
	7	8.0	8	425	3400
	8	8.0	2	136	272
	9	8.0	2	123	246
	10	8.0	2	443	896
	11	8.0	10	510	5100
	12	8.0	4	546	2184
	13	8.0	2	433	866
	14	8.0	2	461	922
	15	8.0	4	128	512
	16	8.0	2	319	638
CA60	17	8.0	2	360	720
	18	8.0	1	134	134
	19	8.0	1	96	96
	20	8.0	2	465	930
	21	8.0	2	528	1056
	22	10.0	18	297	5346
	23	10.0	6	348	2088
	24	10.0	4	307	1228
	25	12.5	18	297	5346
	26	12.5	12	357	4284

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	179.6	78
CA50	10.0	86.6	58.7
CA60	12.5	96.3	102
CA60	5.0	428.8	72.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		238.8	
CA60		72.7	
Volume de concreto (C-25) = 3.27 m³			
Área de forma = 58.58 m²			

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE GRÃO MOGOL/MG



OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO  
ESCOLA DE ENSINO PRÉ-ESCOLAR TEREZINHA RODRIGUES PAULINO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG

ENDEREÇO: AVENIDA DOMINGOS DE ARRUDA - S/N - BAIRRO BOM GOSTO - GRÃO MOGOL/MG

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RODRIGO ROCHA RIBEIRO  
ENGº CIVIL - CREA/MG: 221910/D

ÁREAS:  
ÁREA TERRENO.....1.175,71m²  
ÁREA EXISTENTE TERRENO.....326,24m²  
ÁREA AMPLIAÇÃO TERRENO.....184,59m²  
ÁREA AMPLIAÇÃO PAV. SUPERIOR.....384,35m²  
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO.....895,18m²

NÚMERO ART: MG 2022 1503869

NÚMERO CONTRATO:

DATA: SETEMBRO/2022

ESCALA: INDICADA  
OBJETO: COZINHA E COORDENAÇÃO