



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	79	18960
CA50	2	10.0	28	297	8316
	3	10.0	28	145	4060

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	123.8	83.9
CA60	5.0	189.6	32.1

PESO TOTAL (kg)

CA50	83.9
CA60	32.1

Volume de concreto (C-25) = 0.99 m³
Área de forma = 20.64 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

EMEI RAMIZ GALVÃO
PROJETO ESTRUTURAL

GPPE
12.2025

ARMAÇÃO DOS PILARES

PAULO CESAR FERRARI PIRES
Eng Civil - CREA-RS 139940