



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	220	30	6600
	2	5.0	110	111	12210
CA50	3	5.0	112	71	7852
	4	8.0	16	197	3152
	5	8.0	16	90	1440
	6	8.0	32	VAR	VAR
	7	8.0	16	57	912

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	117.1	50.8
CA60	5.0	267.6	45.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			50.8
CA60			45.4

Volume de concreto (C-25) = 0.97 m³  
Área de forma = 16.56 m²

CARIMBO E ASSINATURA:

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PA: 1515893081

**SUS**  
ENGENHARIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL ERMÍNIO BRITO

FOLHA 05/06

PROJETO: ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL GALPÃO  
PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE  
LOCAL: CUMARU DO NORTE/PA

ESCALA: Conforme indicado  
DATA: 13/11/2023  
ARQUIVO:  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO

Estado do Pará