



Relação do aço

V1	V2	V3			
V4					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	109	107	11663
CA50	2	6.3	2	96	192
	3	10.0	4	524	2096
	4	10.0	2	543	1086
	5	10.0	2	150	300
	6	10.0	2	583	1166
	7	10.0	6	534	3204
	8	10.0	2	554	1108
	9	10.0	1	127	127
	10	10.0	1	140	140

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2	0.5
CA60	5.0	92.3	62.6
PESO TOTAL (kg)		116.7	19.8
CA50		63.1	
CA60		19.8	

Volume de concreto (C-30) = 1.46 m³
Área de forma = 18.2 m²

Revisões da prancha

00	EMISSÃO INICIAL	MSV	01/11/2024
Nº	Comentário	Autor	Data

PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

PAS PROJETOS

OBRA:
CONSTRUÇÃO DA EMEF VITAL LUCAS - CASTELO D'AGUA

ENDEREÇO:
R. ALEXANDRE COSTA PEÇANHA, S/Nº - SÃO JOSÉ

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE GONÇALVES MANSUR
ZANE PRATZ 25784
Assinado de forma digital por ALEXANDRE GONÇALVES MANSUR ZANE PRATZ 25784
ALEXANDRE G. MANSUR ZAINE
CREA: 043313/D

PRANCHIA:
Vigas

PARTE: Fundação

UNIDADE: CASTELO D'AGUA

CONJUNTO: 02

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

FOLHA:

DESENHO: PAS PROJETOS

DATA: 01/11/2024

1 / 1



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 06/03/2025 07:59:34 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por PAULO CESAR DO AMARAL CONTAIFER (SECRETÁRIO MUNICIPAL - SETGAB - SEMPLAN - PMRNS)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-8P2JMM>