



RELAÇÃO DO AÇO					
2xP1	2xP2	2xP3	2xP4	3xP5	2xP6
2xP7	2xP8	P10	2xS1	S10	2xS11
2xS12	3xS13	2xS14	2xS15	2xS17	2xS18
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	4	8.0	36	114	4104
	5	8.0	7	99	693
	6	8.0	21	104	2184
	7	8.0	14	94	1316
	8	8.0	24	94	2256
	9	8.0	24	104	2496
	10	8.0	48	99	4752
	11	8.0	28	109	3052
	12	8.0	26	119	3094
	13	8.0	12	89	1068

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	250.2	98.8
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-20) = 3.55 m³	
CA50	98.8	Área de forma = 14.09 m²	



SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
SUPERINTENDÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

PREFEITO MUNICIPAL: JORGE CLADISTONE POZZOBOM
SECRETÁRIO: JOSÉ ANTÔNIO DE AZEVEDO GOMES
RUA VENÂNCIO AIRES 2277 • 5º ANDAR • CENTRO
CEP 97010-005 • SANTA MARIA • RS
(55) 3921 7068 • seru@santamaria.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI
Rua Tamanday, Nº 325 - Bairro Nonoai - Santa Maria - RS

PROJETO ESTRUTURAL - VESTIÁRIO
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

PROPRIETÁRIA / SECRETARIA GESTORA

PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

Eng. Civil Regis C. Moraes
CREA/RS 93.278

ÁREA

ESCALA

UNIDADES

ARQUIVO

DESENHO ORIGINAL

AJUSTES

Regis Moraes
Engenheiro Civil

A.R.T.

DATA

DEZEMBRO/2021

PRANCHA

2/7