



Relação do aço

P1	P2	P3
P4	P5	P6
P7	P8	P9
P10	P11	P12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	200	148	29600
	2	6.3	40	136	5440
	3	6.3	400	127	50800
	4	6.3	80	115	9200
	5	6.3	20	36	720
	6	16.0	112	497	55664
	7	16.0	112	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	957.6	257.8
	16.0	731.4	1269.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1527.5	

Volume de concreto (C=40) = 9.2 m³  
Área de forma = 101.2 m²

TÍTULO:

**PROJETO ESTRUTURAL  
ARMADURA DOS PILARES**  
Ponte Estrada Schmidt Fundos

CLIENTE:

**MUNICÍPIO DE WESTFÁLIA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Fernando Battisti  
CREA/RS 230.439

OBRA:

Construção Ponte em Concreto Armado

LOCAL:

Estrada Schmidt Fundos  
Westfália/RS

ÁREA TOTAL:

40,00 m²

PRANCHA:

**ET-5**

ESCALA:

1/50

DATA:

março/2025