

Relação do aço									
P1	7xP2	5xP5							
15xP6	P11	P12							
P13	P14	P24							
18xP26	P35	7xP48							
P50	P54	P56							
P58	P61	P62							
P63	P67	P68							

Resumo do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	160
	2	5.0	326	32
	3	5.0	107	140
	4	5.0	101	120
	5	5.0	12	110
	6	5.0	108	130
	7	5.0	108	27
	8	5.0	50	32
	9	5.0	66	100
	10	5.0	8	270
CA50	11	10.0	396	139
	12	10.0	12	134
	13	10.0	34	120
	14	10.0	18	164
	15	12.5	46	138

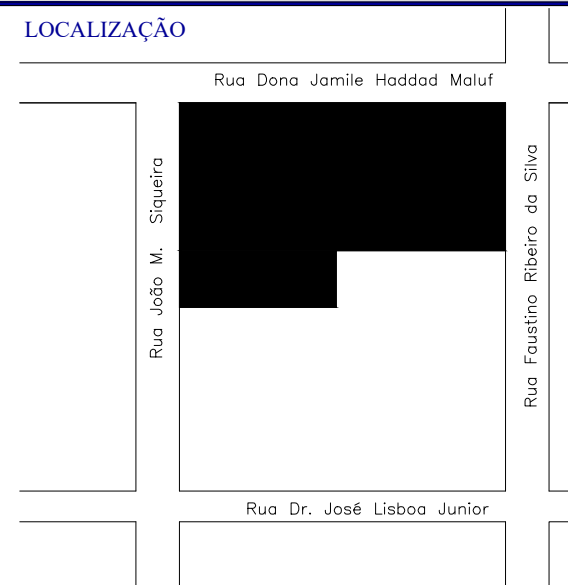
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	686.3	431.9
CA50	10.0	63.5	67.3
CA60	5.0	680.3	115.4
CA50	10.0	489.2	
CA60	5.0	115.4	
Volume de concreto (C-25) = 1.73 m³			
Área de forma = 58.22 m²			

## PROJETO EXECUTIVO

### DETALHAMENTO - PILARES DE ARRANQUE

FOLHA: 08/15

ASSUNTO: PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA  
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Piratininga  
LOCAL: EMEF Profª Neuza Franzolin Soares  
ENDEREÇO: Rua Margarido Pires, nº 30 - Centro - Piratininga/SP



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E SITUAÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA  
CNPJ nº 46.137.451/0001-76

QUADRO DE ÁREAS (M²)	
DO TERRENO:	2.124,11 m²
DA CONSTRUÇÃO:	
EXISTENTE:	505,62 m²
AMPLIAÇÃO:	915,24 m²
QUADRA COBERTA:	442,25 m²
TOTAL:	1.867,45 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
OTAVIO CARVAL DA SILVA  
CREA/SP: 5069966987



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA  
PRAÇA DR. MÁRIO RIBEIRO DA SILVA Nº 14  
FONES / FAX (14) 32659530  
CEP 17490-000 - CNPJ 46.137.451/0001-76

ART: \_\_\_\_\_ DES: Engº Otavio Cabral da Silva DATA: MAIO/2022