



## ESTACAS

## BLOCOS

RESUMOS DOS MATERIAIS  
1 - CONCRETO 15mpa: 33,00m  
2 - AÇO CA-50  
a) Ø 8,0mm: 50,56kg  
b) Ø 4,2mm: 10,43kg

RESUMOS DOS MATERIAIS

1 - CONCRETO: 1,70m3  
2 - AÇO CA-50  
a) Ø8,00mm: 53,18kg

**BALDRAME**

## PILARES

RESUMOS DOS MATERIAIS  
1 - CONCRETO 20mpa: 3,71m3  
2 - AÇO CA-50  
a) Ø 8,0mm: 130,61kg  
b) Ø 5,0mm: 70,89kg

RESUMOS DOS MATERIAIS  
1 - CONCRETO 25mpa: 2,08m3  
2 - AÇO CA-50  
a) Ø 10,0mm: 158,81kg  
b) Ø 5,0mm: 62,37kg

## VIGA CINTA

**RESUMOS DOS MATERIAIS**  
 1 - CONCRETO 20mpa: 3,71m3  
 2 - AÇO CA-50  
 a) Ø 10,0mm: 204,02kg  
 b) Ø 5,0mm: 70,89kg  
 3 - FORMA: 49,6m2

Obra: <b>AMPLIAÇÃO DA SEDE DA APAE</b> <b>ÁREA TOTAL: 82,95 m<sup>2</sup></b>	
Local: <b>MUNICÍPIO DE MARQUINHO PR</b>	
município: <b>MARQUINHO PR</b>	Endereço: Endereço Rua XV de Novembro, esquina c/ rua Napoleão padilha
cidade: <b>INDAIAL</b>	<b>01/01</b>
arquivo digital:	data: <b>AGOSTO/2023</b>
arquivo fotografico:	documento: <b>EDSON</b>
descrição da planilha: <b>PREF. MUN. DE MARQUINHO PR</b>	
conteúdo da planilha: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	
responsável pelo projeto:  <b>CHARLES A. RAUSSI</b> <b>ENG CIVIL - CREA: 155.938-D</b>	