



# Quantidades de armadura, por diâmetro

Ginásio de Pescaria Brava

Data: 28/05/24

Notas:

Peso: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

## Fundação

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Zapatas isoladas	CA-50	Ø10	230.88	157
		Ø12.5	4.52	5
		<b>Total + 10%</b>		<b>162</b>
	CA-60	Ø5	28.08	5
		<b>Total + 10%</b>		<b>5</b>

## Baldrame

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	232.32	40
		<b>Total + 10%</b>		<b>40</b>
	CA-50	Ø10	233.60	158
		Ø12.5	34.00	36
		Ø16	14.20	25
<b>Total + 10%</b>		<b>219</b>		
Pilares em concreto	CA-50	Ø10	256.40	174
		Ø12.5	19.00	20
		<b>Total + 10%</b>		<b>194</b>
	CA-60	Ø5	136.00	23
<b>Total + 10%</b>		<b>23</b>		

## Viga de travamento

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	224.64	39
		<b>Total + 10%</b>		<b>39</b>
	CA-50	Ø8	9.00	4
		Ø10	262.80	178
<b>Total + 10%</b>		<b>182</b>		
Pilares em concreto	CA-60	Ø5	312.80	54
		<b>Total + 10%</b>		<b>54</b>



## Quantidades de armadura, por diâmetro

Ginásio de Pescaria Brava

Data: 28/05/24

### Cobertura

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	220.80	38
		<b>Total + 10%</b>		<b>38</b>
	CA-50	Ø10	246.60	167
		<b>Total + 10%</b>		<b>167</b>
Pilares em concreto	CA-50	Ø10	191.00	129
		<b>Total + 10%</b>		<b>129</b>
	CA-60	Ø5	340.00	59
		<b>Total + 10%</b>		<b>59</b>

### Total obra

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Zapatas isoladas	CA-50	Ø10	230.88	157
		Ø12.5	4.52	5
		<b>Total + 10%</b>		<b>162</b>
	CA-60	Ø5	28.08	5
<b>Total + 10%</b>		<b>5</b>		
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	677.76	117
		<b>Total + 10%</b>		<b>117</b>
	CA-50	Ø8	9.00	4
		Ø10	743.00	503
		Ø12.5	34.00	36
		Ø16	14.20	25
<b>Total + 10%</b>		<b>568</b>		
Pilares em concreto	CA-50	Ø10	447.40	303
		Ø12.5	19.00	20
		<b>Total + 10%</b>		<b>323</b>
	CA-60	Ø5	788.80	136
<b>Total + 10%</b>		<b>136</b>		