

**Cliente:** OLINTO DE CARVALHO  
**Obra:** Para construção de uma edificação em concreto armado  
**Área (m²):** 85,71 (aproximadamente)  
**REVISÃO:** 0  
**DATA:** 20/08/2020

ITEM:	Folha:	Assunto:	Área Forma (m²)	Vol.Conc. 25MPa (m³)	Aços (kg)							
					φ 5.0mm	φ 6.3mm	φ 8.0mm	φ 10.0mm	φ 12.5mm	φ 16.0mm	φ 20.0mm	φ 20.0mm
1	1	Estacas				142,00	178,00					
2	1	Blocos de Fundação	16,20	2,70		52,00	17,00	32,00				
3	5	Pilares do Térreo	43,50	2,30	66,00			173,00	46,00	69,00		
4	5	Pilares do Mezanino	35,80	1,90	55,00			103,00	14,00	35,00		
5	6	Vigas do Térreo (Baldrame)	33,60	2,50	46,00	6,00	86,00	28,00	40,00			
6	7	Vigas do Mezanino	43,10	2,80	42,00	34,00	50,00	57,00	100,00			
7	8	Vigas da Cobertura	16,10	1,00	19,00	8,00	27,00	3,00				
8	8	Vigas do Respaldo	23,90	1,40	29,00	29,00		32,00				
9	9	Escada	48,90	4,04		26,00	22,00					
10	9	Lajes Maciças do Mezanino	4,25	0,51		27,00	12,00					
11	9	Lajes Maciças da Cobertura	3,25	0,40		26,00						
<b>Total</b>			<b>268,60</b>	<b>19,55</b>	<b>257,00</b>	<b>350,00</b>	<b>392,00</b>	<b>428,00</b>	<b>200,00</b>	<b>104,00</b>		
<b>Aços (metros) - Aproximado</b>					<b>1606,25</b>	<b>1400,00</b>	<b>980,00</b>	<b>679,37</b>	<b>200,00</b>	<b>65,00</b>		
<b>Qtde de Barras (12 metros) - Aproximado</b>					<b>134</b>	<b>117</b>	<b>82</b>	<b>57</b>	<b>17</b>	<b>6</b>		
<b>Total na obra de aço em kg</b>			<b>1731,00</b>									

Consumo de Concreto em relação a área	<b>0,23</b>	m³/m²
Consumo de aço em relação ao Volume de Concreto	<b>88,54</b>	kg/m³
Consumo de aço em relação a área	<b>20,20</b>	kg/m²

**OBSERVAÇÕES:**

- 1) Não foi considerado perda no quantitativo.
- 2) Fck da Estrutura = C25, em geral ( 25 MPa ).
- 3) Aço CA50A e CA60B.
- 4) Não foi considerado o volume de concreto das lajes pré-fabricadas, ficando sob responsabilidade da empresa fornecedora.
- 5) Podem existir armaduras corridas e/ou variáveis que poderão alterar os quantitativos, verificar no projeto estas situações.
- 6) Não foi previsto reutilização das formas no quantitativo.
- 7) Não foi previsto o quantitativo das estacas uma vez que não foi realizado o projeto de fundação para a correta profundidade das mesmas.