



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFR



**ANEXO 8**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCADA EM CONCRETO**

Obra: Remanescente de Obra do Campus Humaitá

Endereço: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: Sinapi Dez 2015

Orçamento: Março de 2016

Obra : ESCADA HUMAITA												
				Peça : Sapata, baldrame pilares e vigas								
Dados				Peso ( kg )								
N.	Q	Bitola	Comp. (ml)	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	
<b>SEÇÃO A-A</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>83,74</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
1	15	8,0	4,65	0,00	0,00	27,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	27	8,0	3,51	0,00	0,00	37,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	27	8,0	1,66	0,00	0,00	17,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>SEÇÃO B-B</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>52,45</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
4	8	8,0	5,74	0,00	0,00	18,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	15	8,0	5,68	0,00	0,00	34,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>SEÇÃO C-C</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>87,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
6	16	8,0	2,04	0,00	0,00	13,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	16	8,0	3,58	0,00	0,00	22,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	28	8,0	4,61	0,00	0,00	51,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>SEÇÃO D-D</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>95,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
9	30	8,0	2,72	0,00	0,00	32,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	30	8,0	2,72	0,00	0,00	32,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>SEÇÃO E-E</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>30,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
11	28	8,0	1,40	0,00	0,00	15,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	26	8,0	1,40	0,00	0,00	14,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>Total Geral</b>				<b>331,54</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>331,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Folha 1/1

Levantamento de Forma e Concreto - Pilares										
Obra : ESCADA HUMAITA										Data: 29/03/2016
Nº Pilar	Dimensões (m)			Area	Perimetro	Quant.	Forma (m2)		Concreto (m3)	
	Largura	Altura	Compr.				Unit.	Total	Unit.	Total
<b>1.0 - Patamar</b>							<b>26,86</b>		<b>2,89</b>	
	1,45	0,12	5,50	7,98	13,90	1,00	9,64	9,64	0,96	0,96
<b>2.0 - Degrau Seção C-C X 2</b>										
LAJE	1,38	0,12	2,52	3,47		2,00	3,47	6,93	0,42	0,83
DEGRAU	1,38	0,18	0,27			2,00			0,03	0,07
Degrau Forma	1,38	0,18				18,00	0,25	4,47		
Degrau Forma Cimbramento	0,27		2,52			2,00	0,68	1,36		
<b>2.0 - Degrau Seção A-A</b>										
LAJE	2,75	0,12	2,93	8,06		1,00	8,06	8,06	0,97	0,97
DEGRAU	2,75	0,18	0,27			1,00			0,07	0,07
Degrau Forma	2,75	0,18				9,00	0,50	4,46		
Degrau Forma Cimbramento	0,27		2,93			2,00	0,79	1,58		
<b>Totais Parciais</b>							<b>36,50</b>		<b>2,89</b>	
<b>TOTAL</b>							<b>36,50</b>		<b>2,89</b>	
									<b>2,89</b>	