



Objeto: Remanescente da obra de construção do Campus Eirunepé/AM
 Endereço: Av. Prefeito João Cavalcante, Bairro Nossa Senhora de Fátima, CEP: 69.880-000.
 Data Base: SINAPI JUN 2016
 Data do Orçamento: 09/2016

ANEXO 8

Memória de Cálculo - Alvenaria Estrutural da Cobertura

Paredes e Painéis > 6m²

Alvenaria Estrutural sem vãos 24,57 m²

Elevação 1		
1,8*8,4	=	15,12
Elevação 3		
5,40*1,750	=	9,45

Alvenaria Estrutural com vãos 76,76 m²

Elevação 2		
(1,8*12,4)+(2,20*6,13)	=	35,806
Elevação 4		
(2,20*6,13)	=	13,486
Elevação 5		
(1,75*5,2)+(2,2*8,35)	=	27,47

Grauteamento vertical 0,510032 m²

Elevação 1		
(1,6*0,09*0,148*2)	=	0,04
Elevação 2		
(1,6*0,08*0,08)+(1,6*0,09*0,148*5)+(2*0,08*0,08)+(2*0,09*0,148*4)	=	0,24
Elevação 3		
(1,6*0,09*0,148)	=	0,02
Elevação 4		
(2*0,09*0,148*2)	=	0,05
Elevação 5		
(1,6*0,09*0,148*3)+(2*0,08*0,08)+(2*0,09*0,148*3)	=	0,16

Grauteamento horizontal 0,89 m²

Elevação 1		
(0,013*8,35)	=	0,11
Elevação 2		
(0,013*12,33)+(0,013*6,13)+(0,013*1,6)+(0,013*0,54*3)	=	0,28
Elevação 3		
(0,013*5,35)+(0,0085*5,2)	=	0,11
Elevação 4		
(0,013*6,13)+(0,013*1,6*2)	=	0,12
Elevação 5		
(0,013*12,55)+(0,0085*5,2)+(0,013*1,6*2)+(0,013*1)	=	0,26

Revestimento 74,80 m²

Chapisco, Emboço, Selador, Massa Acrilica, Tinta Acrilica		
Elevação 1		
(3,06+5,34)	=	8,40
Elevação 2		
(12,4*0,39)+(6,13*0,8)	=	9,74
Elevação 3		
(2,20*5,35)+1,73	=	13,50
Elevação 4		
(2,2*6,13)	=	13,49
Elevação 5		
(2,20*5,35)+1,73+(2,20*8,35)-(1*1)-(1,2*1)	=	29,67

Serviços : Levantamento do Aço - Infra e Supraestrutura											
Dados				Peso (Kg)							
N.	Q	Bitola	Comp. (m)	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0
Armação vertical				0,00	0,00	24,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	19	8,0	1,35	0,00	0,00	10,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	13	8,0	1,00	0,00	0,00	5,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	16	8,0	1,40	0,00	0,00	8,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Armação Horizontal				0,00	0,00	20,16	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	8,0	8,23	0,00	0,00	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	8,0	12,33	0,00	0,00	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	8,0	6,06	0,00	0,00	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	5	10,0	1,55	0,00	0,00	0,00	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	8,0	5,27	0,00	0,00	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	8,0	6,05	0,00	0,00	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	8,0	12,46	0,00	0,00	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral (Kg)				49,46	0,00	0,00	44,58	4,88	0,00	0,00	0,00