

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bisco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CMBI		ORGÃO SOLICITANTE: FAM		LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM																																																	
<table border="1"> <tr> <td>H04492</td> <td>TELHADISTA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>5,14</td> <td>1,54</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,68</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ENCARGOS SOCIAIS (%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,29</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,97</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>66,17</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>16,52</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>82,69</td> </tr> </table>						H04492	TELHADISTA	H	0,30000000	5,14	1,54	SUBTOTAL					2,68	ENCARGOS SOCIAIS (%)					2,29	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					4,97	TOTAL S/BDI					66,17	BDI (%)			24,96		16,52	TOTAL CMBI					82,69						
H04492	TELHADISTA	H	0,30000000	5,14	1,54																																																
SUBTOTAL					2,68																																																
ENCARGOS SOCIAIS (%)					2,29																																																
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					4,97																																																
TOTAL S/BDI					66,17																																																
BDI (%)			24,96		16,52																																																
TOTAL CMBI					82,69																																																
ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS E OUTRELEAS, VAO LINE DE 12M, REBRANDEMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS REFORÇAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO																																																					
COMPOSIÇÃO: 00928		ITEM: 08.03																																																			
UNIDADE: M2		NÍVEL: 2																																																			
<table border="1"> <tr> <td>A03529</td> <td>PERFIL AÇO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2" (QUALQUER ESPESURA)</td> <td>KG</td> <td>10,00000000</td> <td>6,92</td> <td>69,20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>69,20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>82,25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>20,83</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>102,78</td> </tr> </table>						A03529	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2" (QUALQUER ESPESURA)	KG	10,00000000	6,92	69,20	SUBTOTAL					69,20	TOTAL S/BDI					82,25	BDI (%)			24,96		20,83	TOTAL CMBI					102,78																		
A03529	PERFIL AÇO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2" (QUALQUER ESPESURA)	KG	10,00000000	6,92	69,20																																																
SUBTOTAL					69,20																																																
TOTAL S/BDI					82,25																																																
BDI (%)			24,96		20,83																																																
TOTAL CMBI					102,78																																																
<table border="1"> <tr> <td>H03191</td> <td>MONTADOR</td> <td>H</td> <td>0,70000000</td> <td>6,26</td> <td>4,38</td> </tr> <tr> <td>H04068</td> <td>SERVEANTE</td> <td>H</td> <td>0,70000000</td> <td>3,80</td> <td>2,66</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ENCARGOS SOCIAIS (%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,01</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13,05</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>82,25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>20,83</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>102,78</td> </tr> </table>						H03191	MONTADOR	H	0,70000000	6,26	4,38	H04068	SERVEANTE	H	0,70000000	3,80	2,66	SUBTOTAL					7,04	ENCARGOS SOCIAIS (%)					6,01	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					13,05	TOTAL S/BDI					82,25	BDI (%)			24,96		20,83	TOTAL CMBI					102,78
H03191	MONTADOR	H	0,70000000	6,26	4,38																																																
H04068	SERVEANTE	H	0,70000000	3,80	2,66																																																
SUBTOTAL					7,04																																																
ENCARGOS SOCIAIS (%)					6,01																																																
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					13,05																																																
TOTAL S/BDI					82,25																																																
BDI (%)			24,96		20,83																																																
TOTAL CMBI					102,78																																																
CUMBEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL																																																					
COMPOSIÇÃO: 003604		ITEM: 08.04																																																			
UNIDADE: M		NÍVEL: 2																																																			
<table border="1"> <tr> <td>B03604</td> <td>CUMBEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL - NORMAL</td> <td>M</td> <td>0,25000000</td> <td>14,69</td> <td>12,19</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,19</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>82,25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>20,83</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>102,78</td> </tr> </table>						B03604	CUMBEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL - NORMAL	M	0,25000000	14,69	12,19	SUBTOTAL					12,19	TOTAL S/BDI					82,25	BDI (%)			24,96		20,83	TOTAL CMBI					102,78																		
B03604	CUMBEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL - NORMAL	M	0,25000000	14,69	12,19																																																
SUBTOTAL					12,19																																																
TOTAL S/BDI					82,25																																																
BDI (%)			24,96		20,83																																																
TOTAL CMBI					102,78																																																
<table border="1"> <tr> <td>H04068</td> <td>SERVEANTE</td> <td>H</td> <td>0,12000000</td> <td>3,80</td> <td>0,46</td> </tr> <tr> <td>H04492</td> <td>TELHADISTA</td> <td>H</td> <td>0,12000000</td> <td>5,14</td> <td>0,62</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,08</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ENCARGOS SOCIAIS (%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,92</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,98</td> </tr> </table>						H04068	SERVEANTE	H	0,12000000	3,80	0,46	H04492	TELHADISTA	H	0,12000000	5,14	0,62	SUBTOTAL					1,08	ENCARGOS SOCIAIS (%)					0,92	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					1,98																		
H04068	SERVEANTE	H	0,12000000	3,80	0,46																																																
H04492	TELHADISTA	H	0,12000000	5,14	0,62																																																
SUBTOTAL					1,08																																																
ENCARGOS SOCIAIS (%)					0,92																																																
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					1,98																																																

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bisco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CMBI		ORGÃO SOLICITANTE: FAM		LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM																																																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14,17</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>3,54</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17,71</td> </tr> </table>						TOTAL S/BDI					14,17	BDI (%)			24,96		3,54	TOTAL CMBI					17,71																														
TOTAL S/BDI					14,17																																																
BDI (%)			24,96		3,54																																																
TOTAL CMBI					17,71																																																
REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO ALICOROND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																																																					
COMPOSIÇÃO: 003603		ITEM: 08.05																																																			
UNIDADE: M2		NÍVEL: 2																																																			
<table border="1"> <tr> <td>W03603</td> <td>REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO ALICOROND E AMM</td> <td>M2</td> <td>1,00000000</td> <td>200,00</td> <td>200,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>200,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>200,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>49,92</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>249,92</td> </tr> </table>						W03603	REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO ALICOROND E AMM	M2	1,00000000	200,00	200,00	SUBTOTAL					200,00	TOTAL S/BDI					200,00	BDI (%)			24,96		49,92	TOTAL CMBI					249,92																		
W03603	REVESTIMENTO COM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO ALICOROND E AMM	M2	1,00000000	200,00	200,00																																																
SUBTOTAL					200,00																																																
TOTAL S/BDI					200,00																																																
BDI (%)			24,96		49,92																																																
TOTAL CMBI					249,92																																																
CHAPISCO/PAREDES CARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1 x B=0,3CM																																																					
COMPOSIÇÃO: 002977		ITEM: 09.01																																																			
UNIDADE: M2		NÍVEL: 2																																																			
<table border="1"> <tr> <td>C03092</td> <td>MATERIAL ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 14 - PREPARO MECANICO</td> <td>M3</td> <td>0,00500000</td> <td>308,43</td> <td>1,52</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,52</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,52</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>0,38</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,90</td> </tr> </table>						C03092	MATERIAL ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 14 - PREPARO MECANICO	M3	0,00500000	308,43	1,52	SUBTOTAL					1,52	TOTAL S/BDI					1,52	BDI (%)			24,96		0,38	TOTAL CMBI					1,90																		
C03092	MATERIAL ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 14 - PREPARO MECANICO	M3	0,00500000	308,43	1,52																																																
SUBTOTAL					1,52																																																
TOTAL S/BDI					1,52																																																
BDI (%)			24,96		0,38																																																
TOTAL CMBI					1,90																																																
<table border="1"> <tr> <td>H03511</td> <td>PREDEIRO</td> <td>H</td> <td>0,10000000</td> <td>5,14</td> <td>0,51</td> </tr> <tr> <td>H04068</td> <td>SERVEANTE</td> <td>H</td> <td>0,10000000</td> <td>3,80</td> <td>0,38</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,89</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ENCARGOS SOCIAIS (%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,76</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,17</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,96</td> </tr> </table>						H03511	PREDEIRO	H	0,10000000	5,14	0,51	H04068	SERVEANTE	H	0,10000000	3,80	0,38	SUBTOTAL					0,89	ENCARGOS SOCIAIS (%)					0,76	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					1,65	TOTAL S/BDI					3,17	BDI (%)			24,96		0,79	TOTAL CMBI					3,96
H03511	PREDEIRO	H	0,10000000	5,14	0,51																																																
H04068	SERVEANTE	H	0,10000000	3,80	0,38																																																
SUBTOTAL					0,89																																																
ENCARGOS SOCIAIS (%)					0,76																																																
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					1,65																																																
TOTAL S/BDI					3,17																																																
BDI (%)			24,96		0,79																																																
TOTAL CMBI					3,96																																																
BAMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 12:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA																																																					
COMPOSIÇÃO: 002988		ITEM: 09.02																																																			
UNIDADE: M2		NÍVEL: 2																																																			
<table border="1"> <tr> <td>003083</td> <td>ARGAMASSA TRACO 12:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, NÃO PENETRADA), PREPARO MECANICO</td> <td>M3</td> <td>0,01500000</td> <td>336,15</td> <td>5,04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,29</td> </tr> </table>						003083	ARGAMASSA TRACO 12:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, NÃO PENETRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,01500000	336,15	5,04	SUBTOTAL					5,04	TOTAL S/BDI					5,04	BDI (%)			24,96		1,25	TOTAL CMBI					6,29																		
003083	ARGAMASSA TRACO 12:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, NÃO PENETRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,01500000	336,15	5,04																																																
SUBTOTAL					5,04																																																
TOTAL S/BDI					5,04																																																
BDI (%)			24,96		1,25																																																
TOTAL CMBI					6,29																																																
<table border="1"> <tr> <td>H03511</td> <td>PREDEIRO</td> <td>H</td> <td>0,50000000</td> <td>5,14</td> <td>2,57</td> </tr> </table>						H03511	PREDEIRO	H	0,50000000	5,14	2,57																																										
H03511	PREDEIRO	H	0,50000000	5,14	2,57																																																

Ricardo Pietrobelli  
Engenheiro CIVIL  
CREA 15025-D/AM



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bico "C" - Laboratório e Sala de Aula - CMBI		COMPOSIÇÃO: 00302		ITEM: 09.03																																																	
ORGÃO SOLICITANTE: FAM		UNIDADE: M2		NÍVEL: 2																																																	
LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM																																																					
<table border="1"> <tr> <td>H04068</td> <td>SERVEANTE</td> <td>H</td> <td>0,50000000</td> <td>3,80</td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,47</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ENCARGOS SOCIAIS (%)</td> <td></td> <td></td> <td>85,34</td> <td>3,81</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,28</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13,32</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>3,32</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16,64</td> </tr> </table>						H04068	SERVEANTE	H	0,50000000	3,80	1,90	SUBTOTAL					4,47	ENCARGOS SOCIAIS (%)				85,34	3,81	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					8,28	TOTAL S/BDI					13,32	BDI (%)			24,96		3,32	TOTAL CMBI					16,64						
H04068	SERVEANTE	H	0,50000000	3,80	1,90																																																
SUBTOTAL					4,47																																																
ENCARGOS SOCIAIS (%)				85,34	3,81																																																
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					8,28																																																
TOTAL S/BDI					13,32																																																
BDI (%)			24,96		3,32																																																
TOTAL CMBI					16,64																																																
REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, 1ª LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REFINAMENTO COM CIMENTO BRANCO																																																					
<table border="1"> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>A00341</td> <td>ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS</td> <td>KG</td> <td>4,00000000</td> <td>0,40</td> <td>1,60</td> </tr> <tr> <td>A01185</td> <td>CIMENTO BRANCO</td> <td>KG</td> <td>0,25000000</td> <td>4,05</td> <td>1,01</td> </tr> <tr> <td>B03602</td> <td>CERÂMICA ESMALTADA EXTRA OU 1ª QUALID P/ PAREDE 10X 10CM PEI4 - LINHA PADRÃO MÉDIO</td> <td>M2</td> <td>1,05000000</td> <td>22,90</td> <td>24,05</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>26,66</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>32,71</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>8,16</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40,87</td> </tr> </table>						CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	A00341	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	KG	4,00000000	0,40	1,60	A01185	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	4,05	1,01	B03602	CERÂMICA ESMALTADA EXTRA OU 1ª QUALID P/ PAREDE 10X 10CM PEI4 - LINHA PADRÃO MÉDIO	M2	1,05000000	22,90	24,05	SUBTOTAL					26,66	TOTAL S/BDI					32,71	BDI (%)			24,96		8,16	TOTAL CMBI					40,87
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL																																																
A00341	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	KG	4,00000000	0,40	1,60																																																
A01185	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	4,05	1,01																																																
B03602	CERÂMICA ESMALTADA EXTRA OU 1ª QUALID P/ PAREDE 10X 10CM PEI4 - LINHA PADRÃO MÉDIO	M2	1,05000000	22,90	24,05																																																
SUBTOTAL					26,66																																																
TOTAL S/BDI					32,71																																																
BDI (%)			24,96		8,16																																																
TOTAL CMBI					40,87																																																
EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA																																																					
<table border="1"> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>003074</td> <td>ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL</td> <td>M3</td> <td>0,01500000</td> <td>394,76</td> <td>5,92</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,92</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,57</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,47</td> </tr> </table>						CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	003074	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01500000	394,76	5,92	SUBTOTAL					5,92	TOTAL S/BDI					2,57	BDI (%)					1,90	TOTAL CMBI					4,47												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL																																																
003074	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,01500000	394,76	5,92																																																
SUBTOTAL					5,92																																																
TOTAL S/BDI					2,57																																																
BDI (%)					1,90																																																
TOTAL CMBI					4,47																																																
MAO-DE-OBRA																																																					
<table border="1"> <tr> <td>H03511</td> <td>PEDEIREO</td> <td>H</td> <td>0,50000000</td> <td>5,14</td> <td>2,57</td> </tr> <tr> <td>H04068</td> <td>SERVEANTE</td> <td>H</td> <td>0,50000000</td> <td>3,80</td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,47</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ENCARGOS SOCIAIS (%)</td> <td></td> <td></td> <td>85,34</td> <td>3,81</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,28</td> </tr> </table>						H03511	PEDEIREO	H	0,50000000	5,14	2,57	H04068	SERVEANTE	H	0,50000000	3,80	1,90	SUBTOTAL					4,47	ENCARGOS SOCIAIS (%)				85,34	3,81	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					8,28																		
H03511	PEDEIREO	H	0,50000000	5,14	2,57																																																
H04068	SERVEANTE	H	0,50000000	3,80	1,90																																																
SUBTOTAL					4,47																																																
ENCARGOS SOCIAIS (%)				85,34	3,81																																																
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					8,28																																																

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bico "C" - Laboratório e Sala de Aula - CMBI		COMPOSIÇÃO: 003601		ITEM: 09.05																																																	
ORGÃO SOLICITANTE: FAM		UNIDADE: M2		NÍVEL: 2																																																	
LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14,28</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>3,54</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17,74</td> </tr> </table>						TOTAL S/BDI					14,28	BDI (%)			24,96		3,54	TOTAL CMBI					17,74																														
TOTAL S/BDI					14,28																																																
BDI (%)			24,96		3,54																																																
TOTAL CMBI					17,74																																																
REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 15X15 CM, 1ª LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REFINAMENTO COM CIMENTO BRANCO																																																					
<table border="1"> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>A00341</td> <td>ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS</td> <td>KG</td> <td>4,00000000</td> <td>0,40</td> <td>1,60</td> </tr> <tr> <td>A01185</td> <td>CIMENTO BRANCO</td> <td>KG</td> <td>0,25000000</td> <td>4,05</td> <td>1,01</td> </tr> <tr> <td>B03601</td> <td>CERÂMICA ESMALTADA EXTRA OU 1ª QUALIDADE P/ PAREDE 15X15 CM - LINHA PADRÃO MÉDIO</td> <td>M2</td> <td>1,05000000</td> <td>8,01</td> <td>8,41</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11,02</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17,07</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td>24,96</td> <td></td> <td>4,26</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21,33</td> </tr> </table>						CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	A00341	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	KG	4,00000000	0,40	1,60	A01185	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	4,05	1,01	B03601	CERÂMICA ESMALTADA EXTRA OU 1ª QUALIDADE P/ PAREDE 15X15 CM - LINHA PADRÃO MÉDIO	M2	1,05000000	8,01	8,41	SUBTOTAL					11,02	TOTAL S/BDI					17,07	BDI (%)			24,96		4,26	TOTAL CMBI					21,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL																																																
A00341	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	KG	4,00000000	0,40	1,60																																																
A01185	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	4,05	1,01																																																
B03601	CERÂMICA ESMALTADA EXTRA OU 1ª QUALIDADE P/ PAREDE 15X15 CM - LINHA PADRÃO MÉDIO	M2	1,05000000	8,01	8,41																																																
SUBTOTAL					11,02																																																
TOTAL S/BDI					17,07																																																
BDI (%)			24,96		4,26																																																
TOTAL CMBI					21,33																																																
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3 - COM ANEIS																																																					
<table border="1"> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>A01791</td> <td>DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C ANEIS</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>7,92</td> <td>7,92</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,92</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL S/BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,89</td> </tr> <tr> <td colspan="2">BDI (%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,22</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL CMBI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16,11</td> </tr> </table>						CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	A01791	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C ANEIS	UN	1,00000000	7,92	7,92	SUBTOTAL					7,92	TOTAL S/BDI					12,89	BDI (%)					3,22	TOTAL CMBI					16,11												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL																																																
A01791	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C ANEIS	UN	1,00000000	7,92	7,92																																																
SUBTOTAL					7,92																																																
TOTAL S/BDI					12,89																																																
BDI (%)					3,22																																																
TOTAL CMBI					16,11																																																
MATERIAL																																																					
<table border="1"> <tr> <td>H02010</td> <td>AJUDANTE DE CARPINTERO</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>3,80</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>H01021</td> <td>CARPINTERO DE ESQUADRIA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>5,14</td> <td>1,54</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,68</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ENCARGOS SOCIAIS (%)</td> <td></td> <td></td> <td>85,34</td> <td>2,29</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL DE MÃO-DE-OBRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,97</td> </tr> </table>						H02010	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,30000000	3,80	1,14	H01021	CARPINTERO DE ESQUADRIA	H	0,30000000	5,14	1,54	SUBTOTAL					2,68	ENCARGOS SOCIAIS (%)				85,34	2,29	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					4,97																		
H02010	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,30000000	3,80	1,14																																																
H01021	CARPINTERO DE ESQUADRIA	H	0,30000000	5,14	1,54																																																
SUBTOTAL					2,68																																																
ENCARGOS SOCIAIS (%)				85,34	2,29																																																
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					4,97																																																

Ricardo Pirotbelli  
Engenheiro Civil  
CREA 15025-D/AM



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bico "C" - Laboratório e Sala de Aula - CNDI  
 ÓRGÃO SOLICITANTE: FPM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 001310		ITEM: 10.02
						UNIDADE: M2	NÍVEL: 2	
<b>MATERIAL</b>								
A00390	AREIA GROSSA - POSTO LAVADA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,005000000	31,15	0,16			
A01186	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,20000000	0,61	1,29			
A02437	JANELA ALUMÍNIO MAXIM-AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO PANTÁLIA)	M2	1,10000000	202,18	222,40			
SUBTOTAL					223,85			
<b>MAO-DE-OBRA</b>								
H03511	PEDREIRO	H	1,00000000	5,14	5,14			
H04068	SERVENTE	H	1,10000000	3,80	4,18			
SUBTOTAL					9,32			
ENCARGOS SOCIAIS (%)					85,34			
TOTAL DE MAO-DE-OBRA					17,27			
TOTAL S/BDI					241,12			
BDI (%)					24,96			
TOTAL CBDI					301,28			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 001254		ITEM: 10.03
						UNIDADE: M2	NÍVEL: 2	
<b>PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES</b>								
003091	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,00600000	325,52	1,95			
A03645	PORTA ALUMÍNIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/GUARNICAO 87 X 210CM	M2	1,00000000	369,35	369,35			
SUBTOTAL					371,30			
<b>MAO-DE-OBRA</b>								
H03511	PEDREIRO	H	0,50000000	5,14	2,57			
H04067	SERVALHEIRO	H	1,30000000	6,26	8,14			
H04068	SERVENTE	H	2,20000000	3,80	8,36			
SUBTOTAL					19,07			
ENCARGOS SOCIAIS (%)					85,34			
TOTAL DE MAO-DE-OBRA					16,26			
TOTAL S/BDI					486,63			
BDI (%)					24,96			
TOTAL CBDI					598,12			

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bico "C" - Laboratório e Sala de Aula - CNDI  
 ÓRGÃO SOLICITANTE: FPM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 001220		ITEM: 10.04
						UNIDADE: M2	NÍVEL: 2	
<b>GR. DE FERRO EM BARRA CHATA 3716</b>								
003091	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,00400000	325,52	1,30			
A00428	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUADRADO BITOLA X E = 3716	KG	42,00000000	2,97	124,74			
A00967	CANTONEIRA FERRO GALV 1" X 1/8" - (1,28KG/M)	M	2,00000000	6,31	12,62			
SUBTOTAL					138,66			
<b>MAO-DE-OBRA</b>								
H04067	SERVALHEIRO	H	1,50000000	6,26	9,39			
H04068	SERVENTE	H	1,60000000	3,80	6,08			
SUBTOTAL					15,47			
ENCARGOS SOCIAIS (%)					85,34			
TOTAL DE MAO-DE-OBRA					28,66			
TOTAL S/BDI					167,32			
BDI (%)					24,96			
TOTAL CBDI					209,08			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 001340		ITEM: 10.06
						UNIDADE: UN	NÍVEL: 2	
<b>JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO</b>								
003091	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,00600000	325,52	1,95			
A00445	BASCULANTE ALUMÍNIO 80 X 60CM - SERIE 25	M2	1,00000000	200,25	200,25			
SUBTOTAL					202,20			
<b>MAO-DE-OBRA</b>								
H03511	PEDREIRO	H	0,30000000	5,14	1,54			
H04067	SERVALHEIRO	H	0,80000000	6,26	5,01			
H04068	SERVENTE	H	1,20000000	3,80	4,56			
SUBTOTAL					11,11			
ENCARGOS SOCIAIS (%)					85,34			
TOTAL DE MAO-DE-OBRA					20,59			
TOTAL S/BDI					222,79			
BDI (%)					55,61			
TOTAL CBDI					278,40			

CONTINUIDADE DE BARRAS CONTEUDO REQUERIDA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MANCANEIA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRÃO MEDIO E ROSETA EM LATÃO CROMADO

**Ricardo Pietrobelli**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 15025-D/AM



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Sala de Aula - CNDI		ORGÃO SOLICITANTE: FPM		LOCAL: Rua Governador Danilo Azevedo, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM	
<b>MATERIAL</b>					
A02033	FECHADURA LA FONTE 330-ST-35MM C/ CILINDRO P/ PORTA EXT (SOMENTE A MÁQUINA, SEM ESPELHO E SEM MACANETA)	UN	1,000000000	198,13	198,13
A03047	MACANETA ALAVANCA - ACAB PADRÃO MEDIO	PAR	2,000000000	27,96	55,92
A04010	ROSETA LATXAO CROMADO TPO 303 LA FONTE P/ FECH ADURA PORTA	UN	2,000000000	3,89	7,78
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>261,83</b>	
<b>MAO-DE-OBRA</b>					
H00210	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,300000000	3,80	4,94
H01021	CARPITEIRO DE ESQUADRIA	H	1,300000000	5,14	6,68
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>11,62</b>	
		<b>ENCARGOS SOCIAIS (%)</b>		<b>85,34</b>	
		<b>TOTAL DE MAO-DE-OBRA</b>		<b>21,54</b>	
		<b>TOTAL S/BDI</b>		<b>283,37</b>	
		<b>BDI (%)</b>		<b>24,96</b>	
		<b>TOTAL C/BDI</b>		<b>354,10</b>	
GUARDA-CORPO COM CORRIMAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"					
		<b>COMPOSIÇÃO: 001231</b>		<b>ITENS: 10.07</b>	
		<b>UNIDADE: M</b>		<b>NÍVEL: 2</b>	
<b>MATERIAL</b>					
A01454	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 3/4"	UN	0,700000000	11,77	8,24
A01677	CURVA 90G FERRO GALV ELETROTILCO 3/4" P/ ELETRODUTO	UN	0,300000000	1,17	0,59
A04303	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3/4"	UN	1,300000000	5,71	7,42
A04705	TUBO AÇO GALV C COSTURA DN 240/08R -1,58CGM	M	3,500000000	10,74	37,59
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>53,94</b>	
<b>MAO-DE-OBRA</b>					
H04067	SERRALHEIRO	H	1,000000000	6,26	6,26
H04068	SERVENTE	H	1,000000000	3,80	3,80
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>10,06</b>	
		<b>ENCARGOS SOCIAIS (%)</b>		<b>85,34</b>	
		<b>TOTAL DE MAO-DE-OBRA</b>		<b>18,64</b>	
		<b>TOTAL S/BDI</b>		<b>72,48</b>	
		<b>BDI (%)</b>		<b>24,96</b>	
		<b>TOTAL C/BDI</b>		<b>94,57</b>	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
		<b>COMPOSIÇÃO: 001516</b>		<b>ITENS: 11.01.01</b>	
		<b>UNIDADE: M</b>		<b>NÍVEL: 2</b>	
<b>MATERIAL</b>					

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Sala de Aula - CNDI		ORGÃO SOLICITANTE: FPM		LOCAL: Rua Governador Danilo Azevedo, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM	
<b>MAO-DE-OBRA</b>					
A01835	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2" (12,7 MM), SEM LUVA	M	1,100000000	1,34	1,47
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>1,47</b>	
<b>MATERIAL</b>					
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,300000000	3,80	1,14
H01817	ELETRICISTA	H	0,300000000	6,26	1,88
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>3,02</b>	
		<b>ENCARGOS SOCIAIS (%)</b>		<b>85,34</b>	
		<b>TOTAL DE MAO-DE-OBRA</b>		<b>5,59</b>	
		<b>TOTAL S/BDI</b>		<b>7,06</b>	
		<b>BDI (%)</b>		<b>24,96</b>	
		<b>TOTAL C/BDI</b>		<b>8,82</b>	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
		<b>COMPOSIÇÃO: 001515</b>		<b>ITENS: 11.01.02</b>	
		<b>UNIDADE: M</b>		<b>NÍVEL: 2</b>	
<b>MATERIAL</b>					
A01839	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	1,100000000	1,99	2,19
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>2,19</b>	
<b>MAO-DE-OBRA</b>					
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,300000000	3,80	1,14
H01817	ELETRICISTA	H	0,300000000	6,26	1,88
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>3,02</b>	
		<b>ENCARGOS SOCIAIS (%)</b>		<b>85,34</b>	
		<b>TOTAL DE MAO-DE-OBRA</b>		<b>5,59</b>	
		<b>TOTAL S/BDI</b>		<b>7,78</b>	
		<b>BDI (%)</b>		<b>24,96</b>	
		<b>TOTAL C/BDI</b>		<b>9,72</b>	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
		<b>COMPOSIÇÃO: 001521</b>		<b>ITENS: 11.01.03</b>	
		<b>UNIDADE: M</b>		<b>NÍVEL: 2</b>	
<b>MATERIAL</b>					
A01834	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/4" (9,5 MM), SEM LUVA	M	1,100000000	4,47	4,92
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>4,92</b>	
<b>MAO-DE-OBRA</b>					
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,450000000	3,80	1,71
H01817	ELETRICISTA	H	0,450000000	6,26	2,82
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>4,53</b>	
		<b>ENCARGOS SOCIAIS (%)</b>		<b>85,34</b>	
		<b>TOTAL DE MAO-DE-OBRA</b>		<b>3,06</b>	
		<b>TOTAL S/BDI</b>		<b>8,59</b>	

Ricardo Pietrobelli  
Engenheiro Civil  
CREA 15025-D/AM



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Sala de Aula - CNDI  
 ORGAO SOLICITANTE: FPM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

TOTAL S/BDI .....	13,31
BDI (%) 24,96 .....	3,32
TOTAL CBDI .....	16,63

COMPOSIÇÃO: 001499 ITEM: 11.01.04.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 001499		ITEM: 11.01.04.	
						UNIDADE: M	NÍVEL: 2		
<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DN 40MM (1 1/2") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>									
<b>MATERIAL</b>									
A01833	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (38 MM), SEM LUVA	M	1,100000000	5,38	6,14				
SUBTOTAL						6,14			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,450000000	3,80	1,71				
H01817	ELETRICISTA	H	0,450000000	6,26	2,82				
SUBTOTAL						4,53			
ENCARGOS SOCIAIS (%)						3,86			
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						8,39			
TOTAL S/BDI .....						14,53			
BDI (%) 24,96 .....						3,63			
TOTAL CBDI .....						18,16			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 001575		ITEM: 11.01.05.	
						UNIDADE: M	NÍVEL: 2		
<b>CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>									
<b>MATERIAL</b>									
A00691	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PRELITO OU EQUIV	M	1,000000000	0,88	0,88				
A02114	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,005600000	0,69	0,00				
SUBTOTAL						0,88			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,040000000	3,80	0,15				
H01817	ELETRICISTA	H	0,040000000	6,26	0,25				
SUBTOTAL						0,40			
ENCARGOS SOCIAIS (%)						0,34			
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0,74			
TOTAL S/BDI .....						1,62			
BDI (%) 24,96 .....						0,40			
TOTAL CBDI .....						2,02			

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Sala de Aula - CNDI  
 ORGAO SOLICITANTE: FPM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

TOTAL S/BDI .....	10,18
BDI (%) 24,96 .....	2,54
TOTAL CBDI .....	12,72

COMPOSIÇÃO: 001585 ITEM: 11.01.08.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 001585		ITEM: 11.01.08.	
						UNIDADE: M	NÍVEL: 2		
<b>CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>									
<b>MATERIAL</b>									
A00697	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PRELITO OU EQUIV	M	1,000000000	1,13	1,13				
A02114	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,005600000	0,69	0,00				
SUBTOTAL						1,13			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,050000000	3,80	0,19				
H01817	ELETRICISTA	H	0,050000000	6,26	0,31				
SUBTOTAL						0,50			
ENCARGOS SOCIAIS (%)						0,43			
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0,93			
TOTAL S/BDI .....						2,06			
BDI (%) 24,96 .....						0,51			
TOTAL CBDI .....						2,57			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 001581		ITEM: 11.01.07.	
						UNIDADE: M	NÍVEL: 2		
<b>CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>									
<b>MATERIAL</b>									
A00699	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PRELITO OU EQUIV	M	1,000000000	8,32	8,32				
SUBTOTAL						8,32			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,100000000	3,80	0,38				
H01817	ELETRICISTA	H	0,100000000	6,26	0,63				
SUBTOTAL						1,01			
ENCARGOS SOCIAIS (%)						0,85			
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						1,86			
TOTAL S/BDI .....						10,18			
BDI (%) 24,96 .....						2,54			
TOTAL CBDI .....						12,72			

Ricardo Pietrobelli  
 Engenheiro Civil  
 CREA 15025-D/AM



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bico "C" - Laboratório e Sala de Aula - CNDI ORGAO SOLICITANTE: FPM LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM									
A00706	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PRELII OU EQUIV	M	1,000000000			29,07			29,07
MAO-DE-OBRA									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,300000000			3,80			1,14
H01817	ELETRICISTA	H	0,300000000			6,26			1,88
SUBTOTAL ..... 3,02									
ENCARGOS SOCIAIS (%) ..... 85,34									
TOTAL DE MAO-DE-OBRA ..... 5,99									
TOTAL S/BDI ..... 34,66									
BDI (%) ..... 24,96									
TOTAL CBDI ..... 43,31									
QUANTIDADE DE ENERGIA DE EMBITUR EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO									
COMPOSIÇÃO: 001660 ITM: 11.01.09.									
UNIDADE: UN NIVEL: 2									
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL				
MATERIAL									
A03804	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBITUR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,000000000		369,18				369,18
SUBTOTAL ..... 369,18									
MAO-DE-OBRA									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,500000000		3,80				13,29
H01817	ELETRICISTA	H	3,500000000		6,26				21,91
SUBTOTAL ..... 35,20									
ENCARGOS SOCIAIS (%) ..... 85,34									
TOTAL DE MAO-DE-OBRA ..... 65,24									
TOTAL S/BDI ..... 434,42									
BDI (%) ..... 24,96									
TOTAL CBDI ..... 108,43									
TOTAL CBDI ..... 542,85									
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
COMPOSIÇÃO: 001617 ITM: 11.01.10.									
UNIDADE: UN NIVEL: 2									
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL				
MATERIAL									
A00851	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELT RODUTO *	UN	1,000000000		1,45				1,45
SUBTOTAL ..... 1,45									
MAO-DE-OBRA									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,150000000		3,80				0,57
H01817	ELETRICISTA	H	0,150000000		6,26				0,94

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bico "C" - Laboratório e Sala de Aula - CNDI ORGAO SOLICITANTE: FPM LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM									
SUBTOTAL ..... 1,51									
ENCARGOS SOCIAIS (%) ..... 85,34									
TOTAL DE MAO-DE-OBRA ..... 2,80									
TOTAL S/BDI ..... 4,25									
BDI (%) ..... 24,96									
TOTAL CBDI ..... 1,06									
TOTAL CBDI ..... 5,31									
TOMADA DE EMBITUR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
COMPOSIÇÃO: 001680 ITM: 11.01.11.									
UNIDADE: UN NIVEL: 2									
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL				
MATERIAL									
A06618	TOMADA EMBITUR 2P + T 15A/250V C/ PLACA, TIPO SILENCIOSE OU EQUIV	UN	1,000000000		8,99				8,99
SUBTOTAL ..... 8,99									
MAO-DE-OBRA									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,150000000		3,80				0,57
H01817	ELETRICISTA	H	0,150000000		6,26				0,94
SUBTOTAL ..... 1,51									
ENCARGOS SOCIAIS (%) ..... 85,34									
TOTAL DE MAO-DE-OBRA ..... 2,80									
TOTAL S/BDI ..... 11,79									
BDI (%) ..... 24,96									
TOTAL CBDI ..... 2,94									
TOTAL CBDI ..... 14,73									
ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO									
COMPOSIÇÃO: 001671 ITM: 11.01.12.									
UNIDADE: UN NIVEL: 2									
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL				
MATERIAL									
A01961	ESPELHO EM PVC 4X2"	UN	1,000000000		1,74				1,74
SUBTOTAL ..... 1,74									
MAO-DE-OBRA									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,100000000		3,80				0,38
SUBTOTAL ..... 0,38									
ENCARGOS SOCIAIS (%) ..... 85,34									
TOTAL DE MAO-DE-OBRA ..... 0,70									
TOTAL S/BDI ..... 2,44									
BDI (%) ..... 24,96									
TOTAL CBDI ..... 0,61									
TOTAL CBDI ..... 3,05									

Ricardo Pietrobelli  
 Engenheiro Civil  
 CREA 15025-D/AM



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CMDI ORGAO SOLICITANTE: FAM LOCAL: Rua Governador Daltro Azevedo, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM		COMPOSIÇÃO: 003600 UNIDADE: UN NÍVEL: 2		ITBM: 11.0113 TOTAL	
LUMINARIA GLBO VDRIO LEITOSO/ARANDELA/BICAL/LAMPADA FLUOR. 40W					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
B03600	LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE E=420CM, 230V	UN	1,000000000	3,12	3,12
MATERIAL					
MAO-DE-OBRA					
SUBTOTAL					
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,020000000	3,80	0,08
H01817	ELETRICISTA	H	0,020000000	6,26	0,13
SUBTOTAL					
ENCARGOS SOCIAIS (%)					
TOTAL DE MAO-DE-OBRA					
TOTAL S/BDI					
BDI (%) 24,96					
TOTAL C/BDI 4,36					
INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
COMPOSIÇÃO: 001667 UNIDADE: UN NÍVEL: 2		ITBM: 11.0114 TOTAL			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
A02423	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUSTR 10A/230V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PAL OU BQUIV	UN	1,000000000	2,76	2,76
MATERIAL					
MAO-DE-OBRA					
SUBTOTAL					
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,150000000	3,80	0,57
H01817	ELETRICISTA	H	0,250000000	6,26	1,56
SUBTOTAL					
ENCARGOS SOCIAIS (%)					
TOTAL DE MAO-DE-OBRA					
TOTAL S/BDI					
BDI (%) 24,96					
TOTAL C/BDI 8,40					
INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
COMPOSIÇÃO: 001668 UNIDADE: UN NÍVEL: 2		ITBM: 11.0115 TOTAL			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
A01380	CONTUNTO EMBUSTR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/230V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PAL OU BQUIV	UN	1,000000000	2,96	2,96
MATERIAL					

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CMDI ORGAO SOLICITANTE: FAM LOCAL: Rua Governador Daltro Azevedo, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM		COMPOSIÇÃO: 001700 UNIDADE: M NÍVEL: 2		ITBM: 11.0116 TOTAL	
LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
A02857	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/4 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL. REATOR PART RÁPIDA E LAMPADAS)	UN	1,000000000	74,97	74,97
MATERIAL					
MAO-DE-OBRA					
SUBTOTAL					
H01817	ELETRICISTA	H	1,350000000	6,26	8,45
H04068	SERVEENTE	H	1,350000000	3,80	5,13
SUBTOTAL					
ENCARGOS SOCIAIS (%)					
TOTAL DE MAO-DE-OBRA					
TOTAL S/BDI					
BDI (%) 24,96					
TOTAL C/BDI 125,12					
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
COMPOSIÇÃO: 001580 UNIDADE: M NÍVEL: 2		ITBM: 11.0117 TOTAL			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
A00695	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PRELII OU BQUIV	M	1,000000000	5,39	5,39
MATERIAL					
MAO-DE-OBRA					
SUBTOTAL					
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,090000000	3,80	0,34
H01817	ELETRICISTA	H	0,090000000	6,26	0,56

Ricardo Pietrobelli  
 Engenheiro Civil  
 CREA 15025-D/AM



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bisco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CNDI  
 ORGÃO SOLICITANTE: FPM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

SUBTOTAL		6,90
ENCARGOS SOCIAIS (%)		85,34
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		1,67
TOTAL S/BDI	7,06	
BDI (%)	24,96	
TOTAL C/BDI	1,76	
TOTAL C/BDI	8,82	

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2  
 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

COMPOSIÇÃO: 001582		ITEM: 11.01.18	
UNIDADE:	M	NÍVEL:	2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
A0701	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 (1 CONDUCTOR) TP SINTENAX PRELITO OU EQUIV	M	1,00000000	10,96	10,96
<b>MAO-DE-OBRA</b>					
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,15000000	3,80	0,57
H01817	ELETRICISTA	H	0,15000000	6,26	0,94
SUBTOTAL				1,51	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				85,34	
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA				1,29	2,80
TOTAL S/BDI				13,76	
BDI (%)				24,96	3,43
TOTAL C/BDI				17,19	

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2  
 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

COMPOSIÇÃO: 001584		ITEM: 11.01.19	
UNIDADE:	M	NÍVEL:	2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
A0705	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUCTOR) TP SINTENAX PRELITO OU EQUIV	M	1,80000000	20,75	20,75
<b>MAO-DE-OBRA</b>					
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25000000	3,80	0,95
H01817	ELETRICISTA	H	0,25000000	6,26	1,56
SUBTOTAL				2,51	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				85,34	
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA				4,66	26,75
TOTAL S/BDI				25,41	
BDI (%)				24,96	6,34
TOTAL C/BDI				31,75	

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bisco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CNDI  
 ORGÃO SOLICITANTE: FPM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

SUBTOTAL		42,67
ENCARGOS SOCIAIS (%)		85,34
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA		7,46
TOTAL S/BDI	50,13	
BDI (%)	24,96	
TOTAL C/BDI	12,51	
TOTAL C/BDI	62,64	

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2  
 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

COMPOSIÇÃO: 001587		ITEM: 11.01.20	
UNIDADE:	M	NÍVEL:	2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
A0694	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 (1 CONDUCTOR) TP SINTENAX PRELITO OU EQUIV	M	1,00000000	42,67	42,67
<b>MAO-DE-OBRA</b>					
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40000000	3,80	1,52
H01817	ELETRICISTA	H	0,40000000	6,26	2,50
SUBTOTAL				4,02	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				85,34	
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA				3,44	7,46
TOTAL S/BDI				50,13	
BDI (%)				24,96	12,51
TOTAL C/BDI				62,64	

ELETROCALHA LEVE PERFURADA EM U 50X50X300

COMPOSIÇÃO: 003599		ITEM: 11.01.21	
UNIDADE:	M	NÍVEL:	2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
B03599	ELETROCALHA LEVE PERFURADA EM U 50X50X300	M	1,00000000	15,13	15,13
<b>MAO-DE-OBRA</b>					
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,07000000	3,80	0,27
H01817	ELETRICISTA	H	0,14000000	6,26	0,88
SUBTOTAL				1,15	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				85,34	
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA				0,98	2,11
TOTAL S/BDI				17,24	
BDI (%)				24,96	4,30
TOTAL C/BDI				21,54	

CADA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA CONTAMPA

COMPOSIÇÃO: 001628		ITEM: 11.01.22	
UNIDADE:	UN	NÍVEL:	2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
A00109	ACO Cx-60 - 5,0MM	KG	2,34000000	3,10	6,94
A00330	AREIA GROSSA - POSTO LAZADA / FORNECEDOR (SEM PRETE)	M3	0,02010000	31,15	0,63

Ricardo Pirotbelli  
 Engenheiro Civil  
 CREA/15025-D/AM



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bisco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CMBI  
 ORGÃO SOLICITANTE: FPM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 001662		ITBI: 11.01.23
						UNIDADE: UN	NÍVEL: 2	
A0331	AREIA MEDIA - POSTO LAZDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,17000000	26,70	4,54			
A00870	CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	12,40000000	0,82	10,17			
A01115	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 22 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO	M2	0,16000000	40,23	6,44			
A01186	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II, 32	KG	43,50000000	0,61	26,54			
A03447	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02336000	120,15	2,81			
A03448	PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02000000	108,17	2,16			
A04548	TITULO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 30CM	UN	230,00000000	0,30	69,00			
	<b>MAO-DE-OBRA</b>				<b>129,23</b>			
H03511	PEDEIRO	H	10,00000000	5,14	51,42			
H04068	SERVEANTE	H	16,00000000	3,80	60,77			
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>112,19</b>			
	<b>ENCARGOS SOCIAIS (%)</b>				<b>98,75</b>			
	<b>TOTAL DE MAO-DE-OBRA</b>				<b>207,94</b>			
	<b>TOTAL S/BDI</b>				<b>337,17</b>			
	<b>BDI (%)</b>				<b>24,96</b>			
	<b>TOTAL C/BDI</b>				<b>421,33</b>			

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bisco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CMBI  
 ORGÃO SOLICITANTE: FPM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 001662		ITBI: 11.01.23
						UNIDADE: UN	NÍVEL: 2	
A03807	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE BARRUTR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 50 DISTINTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,00000000	528,77	528,77			
	<b>MAO-DE-OBRA</b>				<b>528,77</b>			
H03382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,00000000	3,80	22,79			
H01817	ELETRICISTA	H	6,00000000	6,26	37,55			
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>64,34</b>			
	<b>ENCARGOS SOCIAIS (%)</b>				<b>51,50</b>			
	<b>TOTAL DE MAO-DE-OBRA</b>				<b>111,84</b>			
	<b>TOTAL S/BDI</b>				<b>640,61</b>			
	<b>BDI (%)</b>				<b>24,96</b>			
	<b>TOTAL C/BDI</b>				<b>809,51</b>			

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bisco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CMBI  
 ORGÃO SOLICITANTE: FPM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 001519		ITBI: 11.01.24
						UNIDADE: M	NÍVEL: 2	
A01876	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	1,00000000	11,73	11,73			
	<b>MAO-DE-OBRA</b>				<b>11,73</b>			
H03382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,80000000	3,80	3,04			
H01817	ELETRICISTA	H	0,80000000	6,26	5,01			
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>8,05</b>			
	<b>ENCARGOS SOCIAIS (%)</b>				<b>83,34</b>			
	<b>TOTAL DE MAO-DE-OBRA</b>				<b>14,91</b>			
	<b>TOTAL S/BDI</b>				<b>26,64</b>			
	<b>BDI (%)</b>				<b>6,65</b>			
	<b>TOTAL C/BDI</b>				<b>33,29</b>			

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bisco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CMBI  
 ORGÃO SOLICITANTE: FPM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 003598		ITBI: 11.01.25
						UNIDADE: UN	NÍVEL: 2	
B03598	CAIXA PVC 90° P/ ELETRODUTO ROSCAV. 3/4"	UN	1,00000000	1,73	1,73			
	<b>MAO-DE-OBRA</b>				<b>1,73</b>			
H03382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,12000000	3,80	0,46			
H01817	ELETRICISTA	H	0,12000000	6,26	0,75			
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>1,21</b>			
	<b>ENCARGOS SOCIAIS (%)</b>				<b>83,34</b>			
	<b>TOTAL DE MAO-DE-OBRA</b>				<b>2,33</b>			
	<b>TOTAL S/BDI</b>				<b>3,96</b>			
	<b>BDI (%)</b>				<b>0,99</b>			
	<b>TOTAL C/BDI</b>				<b>4,95</b>			

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bisco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CMBI  
 ORGÃO SOLICITANTE: FPM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 003597		ITBI: 11.01.26
						UNIDADE: UN	NÍVEL: 2	
B03597	DISTINTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225 A, 240 V	UN	1,00000000	201,94	201,94			
	<b>MAO-DE-OBRA</b>				<b>201,94</b>			
H03382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40000000	3,80	1,52			

Ricardo Pirotbelli  
 Engenheiro Civil  
 CREA 15025-D/AM



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Sala de Aula - CNDI ÓRGÃO SOLICITANTE: FPM LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 00396		ITBM: 11.01.37.	
						UNIDADE: UN	NÍVEL: 2	UNIDADE: UN	NÍVEL: 2
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN/IEC 125 A 150A, 240V									
H01817	ELETRICISTA	H	0,40000000	6,36	2,50				
		SUBTOTAL			4,02				
		ENCARGOS SOCIAIS (%)		85,34	3,44				
		TOTAL DE MÃO-DE-OBRA			7,46				
		TOTAL S/BDI			2,99,48				
		BDI (%)		24,96	52,27				
		TOTAL CBMDI			2,61,87				
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN/IEC 125 A 150A, 240V									
						COMPOSIÇÃO: 00396		ITBM: 11.01.37.	
						UNIDADE: UN		NÍVEL: 2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL				
MATERIAL									
B0396	DISJUNTO TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN/IEC 125 A 150A, 240V	UN	1,00000000	63,19	63,19				
		SUBTOTAL			63,19				
MÃO-DE-OBRA									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40000000	3,80	1,52				
H01817	ELETRICISTA	H	0,40000000	6,36	2,50				
		SUBTOTAL			4,02				
		ENCARGOS SOCIAIS (%)		85,34	3,44				
		TOTAL DE MÃO-DE-OBRA			7,46				
		TOTAL S/BDI			70,65				
		BDI (%)		24,96	17,63				
		TOTAL CBMDI			88,28				
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN/IEC 10 A 50A, 240V									
						COMPOSIÇÃO: 00395		ITBM: 11.01.38.	
						UNIDADE: UN		NÍVEL: 2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL				
MATERIAL									
B0395	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	35,76	35,76				
		SUBTOTAL			35,76				
MÃO-DE-OBRA									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40000000	3,80	1,52				
H01817	ELETRICISTA	H	0,40000000	6,36	2,50				
		SUBTOTAL			4,02				
		ENCARGOS SOCIAIS (%)		85,34	3,44				
		TOTAL DE MÃO-DE-OBRA			7,46				
		TOTAL S/BDI			43,22				
		BDI (%)		24,96	14,79				
		TOTAL CBMDI			54,01				

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Sala de Aula - CNDI ÓRGÃO SOLICITANTE: FPM LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 00394		ITBM: 11.01.29.	
						UNIDADE: UN	NÍVEL: 2	UNIDADE: UN	NÍVEL: 2
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLOAR TIPO DIN/IEC 10 A 50A 240V									
						COMPOSIÇÃO: 00394		ITBM: 11.01.29.	
						UNIDADE: UN		NÍVEL: 2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL				
MATERIAL									
B0394	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLOAR 10 ATE 50A	UN	1,00000000	28,74	28,74				
		SUBTOTAL			28,74				
MÃO-DE-OBRA									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40000000	3,80	1,52				
H01817	ELETRICISTA	H	0,40000000	6,36	2,50				
		SUBTOTAL			4,02				
		ENCARGOS SOCIAIS (%)		85,34	3,44				
		TOTAL DE MÃO-DE-OBRA			7,46				
		TOTAL S/BDI			36,20				
		BDI (%)		24,96	9,04				
		TOTAL CBMDI			45,24				
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR TIPO DIN/IEC 10 A 50A, 240V									
						COMPOSIÇÃO: 00393		ITBM: 11.01.30.	
						UNIDADE: UN		NÍVEL: 2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL				
MATERIAL									
B0393	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	5,09	5,09				
		SUBTOTAL			5,09				
MÃO-DE-OBRA									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40000000	3,80	1,52				
H01817	ELETRICISTA	H	0,40000000	6,36	2,50				
		SUBTOTAL			4,02				
		ENCARGOS SOCIAIS (%)		85,34	3,44				
		TOTAL DE MÃO-DE-OBRA			7,46				
		TOTAL S/BDI			12,55				
		BDI (%)		24,96	3,15				
		TOTAL CBMDI			15,68				
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE 220V									
						COMPOSIÇÃO: 00392		ITBM: 11.01.31.	
						UNIDADE: UN		NÍVEL: 2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL				
MATERIAL									
B0392	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE 220V	UN	1,00000000	7,57	7,57				
		SUBTOTAL			7,57				
MÃO-DE-OBRA									
H00382	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20000000	3,80	0,76				

**Ricardo Pietrobelli**  
Engenheiro Civil  
CREA 15025-D/AM



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ac. Ampliação do Bisco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CNDI		ORGÃO SOLICITANTE: FPM		LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM	
H01817	ELETRICISTA	H	0,020000000	6,26	0,13
SUBTOTAL					0,21
ENCARGOS SOCIAIS (%)					0,17
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0,37
TOTAL S/BDI					7,94
BDI (%)					24,96
TOTAL C/BDI					1,98
TOTAL C/BDI					9,92
LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE E=120CM, 220V					
COMPOSIÇÃO: 003591		ITEM: 11.01.32			
UNIDADE: UN		NÍVEL: 2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
B03591	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE E=120CM, 220V	UN	1,000000000	3,12	3,12
MATERIAL					
SUBTOTAL					3,12
H00382	AUXILAR DE ELETRICISTA	H	0,020000000	3,80	0,08
H01817	ELETRICISTA	H	0,020000000	6,26	0,13
SUBTOTAL					0,21
ENCARGOS SOCIAIS (%)					83,34
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0,37
TOTAL S/BDI					3,49
BDI (%)					24,96
TOTAL C/BDI					0,87
TOTAL C/BDI					4,36
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 3X30W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
COMPOSIÇÃO: 001694		ITEM: 11.01.33			
UNIDADE: UN		NÍVEL: 2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
A02832	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RÁP-4-LAMP-SUP)	UN	1,000000000	48,06	48,06
MATERIAL					
SUBTOTAL					48,06
H01817	ELETRICISTA	H	0,850000000	6,26	5,32
H04068	SERVENTE	H	0,850000000	3,80	3,23
SUBTOTAL					8,55
ENCARGOS SOCIAIS (%)					85,34
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					15,84
TOTAL S/BDI					25,14
BDI (%)					6,27
TOTAL C/BDI					31,41

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ac. Ampliação do Bisco "C" - Laboratório e Sala de Aula - CNDI		ORGÃO SOLICITANTE: FPM		LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM	
TOTAL S/BDI					63,90
BDI (%)					18,95
TOTAL C/BDI					79,85
LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
COMPOSIÇÃO: 001697		ITEM: 11.01.34			
UNIDADE: UN		NÍVEL: 2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
A02870	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO INCLUINDO 1 LÂMPADA DE 40 W E REATOR ELETRÔNICO DE PARTIDA RÁPIDA	UN	1,000000000	27,37	27,37
MATERIAL					
SUBTOTAL					27,37
H01817	ELETRICISTA	H	0,850000000	6,26	5,32
H04068	SERVENTE	H	0,850000000	3,80	3,23
SUBTOTAL					8,55
ENCARGOS SOCIAIS (%)					7,30
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					15,84
TOTAL S/BDI					43,21
BDI (%)					18,79
TOTAL C/BDI					54,00
LUMINÁRIA COM RELETORES DE ENBUTIR EM CHAPA DE AÇO Nº 2 LÂMPADAS TUBULARES (GEA)					
COMPOSIÇÃO: 003590		ITEM: 11.01.35			
UNIDADE: UN		NÍVEL: 2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
A02861	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W (NAO INCLUI REATOR E LAMP)	UN	1,000000000	9,30	9,30
MATERIAL					
SUBTOTAL					9,30
H01817	ELETRICISTA	H	0,850000000	6,26	5,32
H04068	SERVENTE	H	0,850000000	3,80	3,23
SUBTOTAL					8,55
ENCARGOS SOCIAIS (%)					7,30
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					15,84
TOTAL S/BDI					25,14
BDI (%)					6,27
TOTAL C/BDI					31,41

Ricardo Piombelli  
Engenheiro Civil  
CREA 15025-D/AM



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Aç. Ampliação do Bico - C - Laboratório e Sala de Aula - CNDI		COMPOSIÇÃO: 001396		ITEM: 11.02.01.	
ORGÃO SOLICITANTE: FAM		UNIDADE: KG		NÍVEL: 2	
LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM					
ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5 MM(1/2")					
FORNECIMENTO: CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
A00102	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,100000000	3,07	3,38
A00323	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE	KG	0,030000000	6,76	0,20
FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
SUBTOTAL					
ENCARGOS SOCIAIS (%)					
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					
TOTAL S/BDI					
BDI (%)					
TOTAL CBDI					
<b>MAO-DE-OBRA</b> H00209 ATUDANTE DE ARMADOR H 0,100000000 3,80 0,38 H00354 ARMADOR H 0,100000000 5,14 0,51 SUBTOTAL 0,89 ENCARGOS SOCIAIS (%) 0,76 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA 1,65					
TOTAL S/BDI ..... 5,23 BDI (%) ..... 1,31 TOTAL CBDI ..... 6,54					
VASO S/ANTARIO SIFONADO COM CARA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO VASO S/ANTARIO SIFONADO COM CARA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO					
COMPOSIÇÃO: 002323 ITEM: 12.01.01.					
UNIDADE: UN NÍVEL: 2					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
002386	ENXATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 4CM. - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,000000000	22,98	22,98
AF_12/2013					
002387	VASO S/ANTARIO SIFONADO COM CARA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	UN	1,000000000	367,83	367,83
SUBTOTAL					
ENCARGOS SOCIAIS (%)					
TOTAL S/BDI					
BDI (%)					
TOTAL CBDI					
TOTAL S/BDI ..... 390,81 BDI (%) ..... 97,55 TOTAL CBDI ..... 488,36					
PAPELEIRA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO PAPELEIRA CROMADA					
COMPOSIÇÃO: 003589 ITEM: 12.01.02.					
UNIDADE: UN NÍVEL: 2					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
A03321	PAPELEIRA CROMADA	UN	1,000000000	19,66	19,66
SUBTOTAL					
ENCARGOS SOCIAIS (%)					
TOTAL S/BDI					
BDI (%)					
TOTAL CBDI					
MAO-DE-OBRA H03511 PEDREIRO H 0,050000000 5,14 0,26 H04068 SERVENTE H 0,050000000 3,80 0,19					

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Aç. Ampliação do Bico - C - Laboratório e Sala de Aula - CNDI		COMPOSIÇÃO: 003388		ITEM: 12.01.03.	
ORGÃO SOLICITANTE: FAM		UNIDADE: UN		NÍVEL: 2	
LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM					
PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
A04023	SABONETEIRA EM VIDRO C/ SUPORTE EM ACO INOX P/ SABONÍLÍQUIDO	UN	1,000000000	13,15	13,15
SUBTOTAL					
ENCARGOS SOCIAIS (%)					
TOTAL S/BDI					
BDI (%)					
TOTAL CBDI					
MAO-DE-OBRA H00007 ATUDANTE DE ENCANADOR H 0,470000000 3,80 1,79 SUBTOTAL 1,79 ENCARGOS SOCIAIS (%) 1,52 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA 3,31					
TOTAL S/BDI ..... 16,46 BDI (%) ..... 4,11 TOTAL CBDI ..... 20,57					
CUBA ACO INOX/DIVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIPO EM METAL CROMADO 1/2X1 1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2"X1 1/2" PARA VÁ. - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
COMPOSIÇÃO: 00387 ITEM: 12.01.04.					
UNIDADE: UN NÍVEL: 2					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
A01461	CUBA ACO INOX/DIVEL NCM 2 (56,0X33,0X11,5) CM	UN	1,000000000	53,19	53,19
A04075	SIPO EM METAL CROMADO 1/2 X 2"	UN	1,000000000	62,89	62,89
A05071	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" P/ VÁ. DE COZINHA	UN	1,000000000	26,57	26,57
SUBTOTAL					
ENCARGOS SOCIAIS (%)					
TOTAL S/BDI					
BDI (%)					
TOTAL CBDI					
MAO-DE-OBRA H03511 PEDREIRO H 0,940000000 5,14 4,83 H04068 SERVENTE H 0,940000000 3,80 3,57 SUBTOTAL 8,40 ENCARGOS SOCIAIS (%) 7,17 TOTAL DE MÃO-DE-OBRA 15,58					
TOTAL S/BDI ..... 158,23 BDI (%) ..... 39,49 TOTAL CBDI ..... 197,72					

**Ricardo Pirotbelli**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 15025-D/AM



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 001237		ITEM: 12.01.05	
						UNIDADE: M	NÍVEL: 2		
CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADERIA									
MATERIAL						TOTAL S/BDI			
00391	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,003000000	325,52	0,98				
A00559	BRACADERIA C/ PARAFUSO D = 1 1/4"	UN	2,000000000	1,44	2,88				
A04701	TUBO AÇO GALV C/ COBERTURA DN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 1 1/4" (32MM) E=4,25MM - 3,14KG/M	M	1,000000000	21,03	21,03				
SUBTOTAL						24,89			
MAO-DE-OBRA						TOTAL S/BDI			
H04066	SERVENTE	H	3,300000000	3,80	12,53				
SUBTOTAL						12,53			
ENCARGOS SOCIAIS (%)						10,70			
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						23,23			
TOTAL S/BDI						48,12			
BDI (%)						24,96			
TOTAL CBDI						12,01			
TOTAL						64,33			
BARRA P/PERCUTENTE FISICO B6 PADRAO AGETOP									
MATERIAL						COMPOSIÇÃO: 003586			
ITEM: 12.01.06						UNIDADE: UN			
NÍVEL: 2						TOTAL			
A0331	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,040000000	26,70	1,07				
A00602	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO AÇO ZINC ROSCA ROBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	8,000000000	0,29	2,32				
A01066	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1,4 (6,35MM) 49,797KG/M2	KG	1,150000000	2,85	3,28				
A01186	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N.1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	1,660000000	0,61	1,01				
A03486	TUBO INDUST/SCOSTURA 1 1/4" X2,25MM	M	0,000000000	124,40	4,98				
B2471	MAO-DE-OBRA	SUBTOTAL				45,24			
SUBTOTAL						57,90			
H03511	PEDREIRO	H	1,500000000	5,14	7,71				
H04067	SERVALHEIRO	H	3,000000000	6,26	18,78				
H04068	SERVENTE	H	0,880000000	3,80	0,30				
SUBTOTAL						26,79			
ENCARGOS SOCIAIS (%)						85,34			
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						22,86			
TOTAL						49,65			

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	COMPOSIÇÃO: 002304		ITEM: 12.01.07	
						UNIDADE: UN	NÍVEL: 2		
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO									
MATERIAL						TOTAL S/BDI			
A02122	FTA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,030400000	2,09	0,06				
A04640	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,000000000	24,23	24,23				
SUBTOTAL						24,29			
MAO-DE-OBRA						TOTAL S/BDI			
H01898	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000000	5,14	0,51				
H04068	SERVENTE	H	0,030000000	3,80	0,11				
SUBTOTAL						0,62			
ENCARGOS SOCIAIS (%)						85,34			
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0,54			
TOTAL S/BDI						25,46			
BDI (%)						24,96			
TOTAL CBDI						31,90			
MÁCTERIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERENCENES COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLETE CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECEDOR E INSTALAÇÃO									
MATERIAL						COMPOSIÇÃO: 002271			
ITEM: 12.01.08						UNIDADE: UN			
NÍVEL: 2						TOTAL			
A01901	ENGATE OU BARRILHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 30CM	UN	1,000000000	15,10	15,10				
A02122	FTA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,076000000	2,09	0,16				
A03185	MÁCTERIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERENCENES	UN	1,000000000	78,55	78,55				
A03352	PAR AFISO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANTANARIA - INCL PORCA C/EDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S 8	UN	2,000000000	1,78	3,56				
A03906	REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,000000000	36,18	36,18				
SUBTOTAL						133,53			
MAO-DE-OBRA						TOTAL S/BDI			
H00383	ATUILLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,200000000	3,80	12,15				
H01898	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,200000000	5,14	16,45				

**Ricardo Pirotbelli**  
Engenheiro Civil  
CREA 15025-D/AM



**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bico "C" - Laboratório e Sala de Aula - CNDI  
 ORGAO SOLICITANTE: FAM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

SUBTOTAL	28,60
ENCARGOS SOCIAIS (%)	24,41
TOTAL DE MÃO-DE-OBRA	53,03
TOTAL S/BDI	186,56
BDI (%)	24,96
TOTAL CBBD1	46,57
TOTAL CBBD1	233,13

DECIJA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2

COMPOSIÇÃO: 002713	ITEM: 12.01.09.
UNIDADE: UN	NÍVEL: 2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
A01799	DECIJA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2 - LINHA POPULAR	UN	1,000000000	67,77	67,77
A02122	RTA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,025000000	2,09	0,06
	SUBTOTAL				67,83
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
H00383	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,300000000	3,80	1,14
H01898	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,290000000	5,14	1,54
	SUBTOTAL				2,68
	ENCARGOS SOCIAIS (%)			85,34	2,29
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA				4,97
	TOTAL S/BDI				72,80
	BDI (%)				24,96
	TOTAL CBBD1				90,97

VALVULA DESCARGA P/MICROTORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

COMPOSIÇÃO: 003585	ITEM: 12.02.01.
UNIDADE: UN	NÍVEL: 2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
A02123	RTA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,070000000	3,69	0,26
A05068	VALVULA DESCARGA P/MICROTORIO	UN	1,000000000	98,99	98,99
	SUBTOTAL				99,25
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
H00383	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,410000000	3,80	2,32
H01898	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,410000000	5,14	3,14
	SUBTOTAL				5,46
	ENCARGOS SOCIAIS (%)			85,34	4,66
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA				10,10

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

DESCRIÇÃO: Ampliação do Bico "C" - Laboratório e Sala de Aula - CNDI  
 ORGAO SOLICITANTE: FAM  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeola, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

TOTAL S/BDI	189,35
BDI (%)	24,96
TOTAL CBBD1	27,29
TOTAL CBBD1	156,64

TUBO PVC ESGOTO 1/2 PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

COMPOSIÇÃO: 001918	ITEM: 12.02.02.
UNIDADE: M	NÍVEL: 2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
A00190	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,008300000	25,35	0,21
A04100	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,013000000	30,00	0,39
A04926	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,300000000	5,51	7,16
	SUBTOTAL				7,76
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
H00383	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,880000000	3,80	3,34
H01898	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,880000000	5,14	4,52
	SUBTOTAL				7,86
	ENCARGOS SOCIAIS (%)			85,34	6,71
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA				14,59
	TOTAL S/BDI				22,35
	BDI (%)				24,96
	TOTAL CBBD1				52,94

TUBO PVC ESGOTO 1/2 PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES -

COMPOSIÇÃO: 001915	ITEM: 12.02.03.
UNIDADE: M	NÍVEL: 2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
A00190	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005000000	25,35	0,13
A04100	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,007500000	30,00	0,22
A04926	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	1,500000000	1,90	2,85
	SUBTOTAL				3,21
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
H00383	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,480000000	3,80	1,82
H01898	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,480000000	5,14	2,47
	SUBTOTAL				4,29
	ENCARGOS SOCIAIS (%)			85,34	3,67
	TOTAL DE MÃO-DE-OBRA				7,95