



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 01.00.00 - SERVIÇOS PRELIMINARES

CPU_IFAM.001	TAXAS E EMOLUMENTOS		1,00	TX
--------------	---------------------	--	------	----

#### 02.00.00 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

74220/1U	TAPUME	ANEXO 01	369,00	m
CPU_IFAM.371	BARRACÃO DE OBRA	ANEXO 01	145,00	m <sup>2</sup>
73875/1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE		50,00	m/mês
73618	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM		1.742,50	m <sup>2</sup>
73960	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR		1,00	Unid
CPU_IFAM.188	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Placa da obra: 3,52m x 2,20m = <b>7,74m<sup>2</sup></b>	8,94	m <sup>2</sup>
		Placa Crea: 1,20m x 1,00m = <b>1,20m<sup>2</sup></b>		

#### 03.00.00 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CPU_IFAM.002	ENGENHEIRO CIVIL		10,00	Mês
CPU_IFAM.003	ENGENHEIRO ELETRICISTA		3,00	Mês
CPU_IFAM.004	MESTRE DE OBRAS		10,00	Mês
CPU_IFAM.005	VIGIA		20,00	Mês
CPU_IFAM.006	TÉCNICO DE SEGURANÇA		10,00	Mês
CPU_IFAM.006	ALMOXARIFE		10,00	Mês

#### 04.00.00 - LIMPEZA

9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Prédio (3596,98 )+ Guarita (107,74 )+ Subestação (41,60)+ C. Máquinas (6,50) + Áreas externas(6315,15)	10.067,97	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.065	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	10 meses	10,00	Mês

#### 05.00.00 - TRANSPORTE

CPU_IFAM.430	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		1,00	und
--------------	----------------------------------------------	--	------	-----



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 OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

Orçamento: Junho 2016

BDI : 28,35 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PESO (KG)	%		
1	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	4.761,35	914.179,20	43,82%		
7	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	242,35	387.760,00	18,59%		
8	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	234,24	374.784,00	17,97%		
5	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1.341,69	140.877,45	6,75%		
2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	254.303,44	127.151,72	6,10%		
4	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	46.294,92	46.294,92	2,22%		
6	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRANILHA DE MARMORE BRANCO	KG	36.696,24	36.696,24	1,76%		
3	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I", 12 " X 5 1/4 " (QUALQUER ESPESSURA)	KG	21.002,82	21.002,82	1,01%		
10	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	2.179,99	9.744,56	0,47%		
9	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	M	5.554,66	9.609,56	0,46%		
11	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	6.324,29	6.324,29	0,30%		
12	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2 1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	781,28	5.086,13	0,24%		
<b>MATERIAIS ELÉTRICOS</b>							
13	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1.418,97	1.197,61	0,06%		
14	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 135* MM	UND	28,00	4.200,00	0,20%		
15	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 240MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	m	320,00	714,56	0,03%		
16	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	m	2.554,15	362,69	0,02%		
17	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	m	296,38	91,29	0,00%		
72840U	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA					2.086,08	TonxKm

06.00.00 - LIMPEZA MECÂNICA

73822/2U	LIMPEZA DO TERRENO	ANEXO 01		8.775,39	m <sup>2</sup>
----------	--------------------	----------	--	----------	----------------

07.00.00 - DEMOLIÇÕES

85387U	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	ANEXO 20		48,74	m <sup>3</sup>
CPU_IFAM.354	DESMONTAGEM DE FORMAS DE MADEIRA	ANEXO 20		1.564,18	m <sup>3</sup>
CPU_IFAM.355	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	ANEXO 20		4,88	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.379	DESMONTAGEM DE ESCORAMENTOS (CIMBRAMENTOS) DE MADEIRA	ANEXO 20		17,46	m <sup>3</sup>

08.00.00 - CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL

08.01.00 - INFRAESTRUTURA

ANEXO 27	VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS DE CANALETA (14X19X39)CM	ANEXO 27		32,17	m <sup>2</sup>
73907/3U	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	ANEXO 27		0,23	m <sup>3</sup>
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	ANEXO 27		1,85	m <sup>3</sup>
73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	ANEXO 27		1,00	m <sup>3</sup>
90439U	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	ANEXO 27		30,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento : Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**08.02.00 - SUPRAESTRUTURA**

	FORMA VIGAS E PILARES	ANEXO 04	831,11	m <sup>2</sup>																				
	FORMA LAGE	ANEXO 04	988,26	m <sup>2</sup>																				
73301	ESCORAMENTO ATÉ 3,30M	ANEXO 04	2459,40	m <sup>3</sup>																				
	ESCORAMENTO ATÉ 7,00M	ANEXO 04	1105,96	m <sup>3</sup>																				
73972/1U	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	ANEXO 04	179,01	m <sup>3</sup>																				
74157/3U	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	ANEXO 04	179,01	m <sup>3</sup>																				
	AÇO PILARES (NOVOS)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">RESUMO AÇO ANEXO 04 (KG)</th> </tr> <tr> <th>AÇO CA-60B</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> </tr> <tr> <th>5.0 MM</th> <th>6.3 MM</th> <th>10.0 MM</th> <th>12.5 MM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56,68</td> <td>53,46</td> <td>115,32</td> <td>135,42</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TOTAL: 360,88</td> </tr> </tbody> </table>	RESUMO AÇO ANEXO 04 (KG)				AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	5.0 MM	6.3 MM	10.0 MM	12.5 MM	56,68	53,46	115,32	135,42	TOTAL: 360,88				360,88	Kg
RESUMO AÇO ANEXO 04 (KG)																								
AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A																					
5.0 MM	6.3 MM	10.0 MM	12.5 MM																					
56,68	53,46	115,32	135,42																					
TOTAL: 360,88																								

AÇO VIGAS (NOVOS):

RESUMO AÇO ANEXO 04 (KG)						
AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A
5.0 MM	6.3 MM	8.0 MM	10.0 MM	12.5 MM	16.0 MM	20.0 MM
511,83	356,62	277,56	420,21	143,95	136,08	362,25
TOTAL: 2208,49						

	AÇO LAJE (POSITIVO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">RESUMO AÇO ANEXO 04 (KG)</th> </tr> <tr> <th>AÇO CA-60B</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> </tr> <tr> <th>5.0 MM</th> <th>6.3 MM</th> <th>8.0 MM</th> <th>10.0 MM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>3047,39</td> <td>916,39</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TOTAL: 3963,78</td> </tr> </tbody> </table>	RESUMO AÇO ANEXO 04 (KG)				AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	5.0 MM	6.3 MM	8.0 MM	10.0 MM	0,00	3047,39	916,39	0,00	TOTAL: 3963,78				3963,78	Kg
RESUMO AÇO ANEXO 04 (KG)																								
AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A																					
5.0 MM	6.3 MM	8.0 MM	10.0 MM																					
0,00	3047,39	916,39	0,00																					
TOTAL: 3963,78																								
	AÇO LAJE (NEGATIVO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">RESUMO AÇO ANEXO 04 (KG)</th> </tr> <tr> <th>AÇO CA-60B</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> </tr> <tr> <th>5.0 MM</th> <th>6.3 MM</th> <th>8.0 MM</th> <th>10.0 MM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>292,00</td> <td>889,03</td> <td>827,48</td> <td>926,13</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TOTAL: 2934,64</td> </tr> </tbody> </table>	RESUMO AÇO ANEXO 04 (KG)				AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	5.0 MM	6.3 MM	8.0 MM	10.0 MM	292,00	889,03	827,48	926,13	TOTAL: 2934,64				2934,64	Kg
RESUMO AÇO ANEXO 04 (KG)																								
AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A																					
5.0 MM	6.3 MM	8.0 MM	10.0 MM																					
292,00	889,03	827,48	926,13																					
TOTAL: 2934,64																								

**08.02.01 - ESCADA EM CONCRETO**

73972/1U	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	ANEXO 04	3,78	m <sup>3</sup>
74157/3U	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	ANEXO 04	3,78	m <sup>2</sup>
73301	ESCORAMENTO ATÉ 3,30M	ANEXO 04	28,58	m <sup>3</sup>
74254/2U	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	ANEXO 04	331,75	Kg
74007/2U	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	ANEXO 04	22,64	m <sup>2</sup>



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

MEMÓRIA DE CÁLCULO

08.02.02 - ALVENARIA ESTRUTURAL - PLATIBANDA, SUPORTE CALHA E PALCO DO AUDITÓRIO E CONVIVÊNCIA

89282U	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	ANEXO 08	110,55	m²
89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	ANEXO 08	38,74	m²
89288	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	ANEXO 08	76,76	m²
89999U	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2014	ANEXO 08	24,42	Kg
89996U	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	ANEXO 08	57,9	Kg
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	ANEXO 08	20,16	Kg
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2016	ANEXO 08	33,86	Kg
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	ANEXO 08	1,07	m³
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	ANEXO 08	1,47	m³
87873	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	ANEXO 08	119,86	m²
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	ANEXO 08	74,80	m²



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	ANEXO 08	74,80	m <sup>2</sup>
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	ANEXO 08	74,80	m <sup>2</sup>
73655U	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	ANEXO 6	40,39	m <sup>2</sup>
72136U	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	ANEXO 08	14,29	m <sup>2</sup>
	CONTRAPISO	ANEXO 08	50,21	m <sup>2</sup>
	LASTRO	ANEXO 08	50,21	m <sup>2</sup>
	REGULARIZAÇÃO	ANEXO 08	50,21	m <sup>2</sup>
73904/1	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	ANEXO 08	29,23	m <sup>2</sup>
	RODAPÉ EM MADEIRA	ANEXO 08	26,62	m <sup>2</sup>

**08.02.03 - TRATAMENTO LIMPEZA ESTRUTURA**

CPU_IFAM.357	JATEAMENTO PARA REMOÇÃO DE CROSTAS NO CONCRETO	ANEXO 22	2341,14	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.370	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO.		1,00	ensaio

REMOÇÃO DE FERRUGEM EM VERGALHÕES COM ESCOVA DE AÇO 1535,10 Kg

AÇO VIGAS

RESUMO AÇO ANEXO 04 (KG)						
AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A
5.0 MM	6.3 MM	8.0 MM	10.0 MM	12.5 MM	16.0 MM	20.0 MM
171,90	294,72	0,00	315,35	215,3	134,56	0
<b>TOTAL: 1131,83</b>						

CPU\_IFAM.356

AÇO PILARES

RESUMO AÇO ANEXO 04 (KG)			
AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A
5.0 MM	6.3 MM	10.0 MM	12.5 MM
48,29	63,00	114,66	177,32
<b>TOTAL: 403,27</b>			

**08.03.00 - COBERTURA**

68058U	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM RESINA	CONFORME PROJETO	260,76	m
--------	--------------------------------------------------------------	------------------	--------	---



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

		CONFORME PROJETO																					
73970/1U	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	<table border="1"> <tr> <td>Lanternim</td> <td>3.302,70</td> <td>Kg</td> </tr> <tr> <td>Area de Convivência</td> <td>4.783,96</td> <td>Kg</td> </tr> <tr> <td>Auditorio</td> <td>2.919,20</td> <td>Kg</td> </tr> <tr> <td>Area Laje</td> <td>8.417,50</td> <td>Kg</td> </tr> <tr> <td>Area Marquise</td> <td>132,92</td> <td>Kg</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL:</b></td> <td><b>19.556,28</b></td> <td><b>Kg</b></td> </tr> </table>	Lanternim	3.302,70	Kg	Area de Convivência	4.783,96	Kg	Auditorio	2.919,20	Kg	Area Laje	8.417,50	Kg	Area Marquise	132,92	Kg	<b>TOTAL:</b>	<b>19.556,28</b>	<b>Kg</b>	19.556,28	kg	
Lanternim	3.302,70	Kg																					
Area de Convivência	4.783,96	Kg																					
Auditorio	2.919,20	Kg																					
Area Laje	8.417,50	Kg																					
Area Marquise	132,92	Kg																					
<b>TOTAL:</b>	<b>19.556,28</b>	<b>Kg</b>																					
84040U	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS	CONFORM PROJETO	1.057,70	m <sup>2</sup>																			
CPU_IFAM.008	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL SANDUÍCHE, POLIURETANO, PINTADA 1 FACE, E=0,5 MM H=50 MM	CONFORM PROJETO	592,42	m <sup>2</sup>																			
CPU_IFAM.009	COBERTURA MEIA CIRCUNFERENCIA EM POLICARBONATO DE 6 MM, COR BRANCA	CONFORM PROJETO	181,44	m <sup>2</sup>																			
CPU_IFAM.010	COBERTURA MEIA CIRCUNFERENCIA EM POLICARBONATO DE 6 MM, COR FUMÉ	CONFORM PROJETO	12,23	m <sup>2</sup>																			
CPU_IFAM.011	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.22, DESENVOLVIMENTO 50CM	CONFORM PROJETO	152,82	m																			
CPU_IFAM.012	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.22, DESENVOLVIMENTO 30CM	CONFORM PROJETO	101,69	m																			
CPU_IFAM.014	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 60CM	CONFORM PROJETO	8,49	m																			
CPU_IFAM.015	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 70CM	CONFORM PROJETO	36,10	m																			
CPU_IFAM.016	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 200CM	CONFORM PROJETO	119,32	m																			
CPU_IFAM.017	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 108CM	CONFORM PROJETO	23,05	m																			
CPU_IFAM.018	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 60CM	CONFORM PROJETO	36,27	m																			

**08.04.00 - IMPERMEABILIZAÇÃO**

**08.04.01 - BANHEIROS 1º PAV.**



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

Orçamento: Junho 2016

BDI : 28,35 %

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

73929/1U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMAQ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Área Molhada (Banheiros) - 1º Pav.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Piso WC Fem.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,93*6,0</td> <td>=</td> <td>17,58</td> </tr> <tr> <td>Rodapé WC Fem.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(2,93+6,0+2,93+6,0-0,83)*0,4</td> <td>=</td> <td>6,812</td> </tr> <tr> <td>Piso WC Masc.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,99*6,0</td> <td>=</td> <td>17,94</td> </tr> <tr> <td>Rodapé WC Masc.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(2,99+6,0+2,99+6,0-0,83)*0,4</td> <td>=</td> <td>6,86</td> </tr> <tr> <td>Piso PNE Fem.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,86*2,16</td> <td>=</td> <td>4,0176</td> </tr> <tr> <td>Rodapé PNE Fem.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(1,86+2,16+1,86+2,16-1,0)*0,4</td> <td>=</td> <td>2,816</td> </tr> <tr> <td>Piso PNE Masc.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,93*2,16</td> <td>=</td> <td>4,1688</td> </tr> <tr> <td>Rodapé PNE Masc.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(1,93+2,16+1,93+2,16-1,0)*0,4</td> <td>=</td> <td>2,872</td> </tr> </tbody> </table>			Área Molhada (Banheiros) - 1º Pav.			Piso WC Fem.			2,93*6,0	=	17,58	Rodapé WC Fem.			(2,93+6,0+2,93+6,0-0,83)*0,4	=	6,812	Piso WC Masc.			2,99*6,0	=	17,94	Rodapé WC Masc.			(2,99+6,0+2,99+6,0-0,83)*0,4	=	6,86	Piso PNE Fem.			1,86*2,16	=	4,0176	Rodapé PNE Fem.			(1,86+2,16+1,86+2,16-1,0)*0,4	=	2,816	Piso PNE Masc.			1,93*2,16	=	4,1688	Rodapé PNE Masc.			(1,93+2,16+1,93+2,16-1,0)*0,4	=	2,872	63,07	m <sup>2</sup>
		Área Molhada (Banheiros) - 1º Pav.																																																							
		Piso WC Fem.																																																							
		2,93*6,0	=	17,58																																																					
		Rodapé WC Fem.																																																							
		(2,93+6,0+2,93+6,0-0,83)*0,4	=	6,812																																																					
		Piso WC Masc.																																																							
		2,99*6,0	=	17,94																																																					
		Rodapé WC Masc.																																																							
		(2,99+6,0+2,99+6,0-0,83)*0,4	=	6,86																																																					
		Piso PNE Fem.																																																							
		1,86*2,16	=	4,0176																																																					
		Rodapé PNE Fem.																																																							
		(1,86+2,16+1,86+2,16-1,0)*0,4	=	2,816																																																					
Piso PNE Masc.																																																									
1,93*2,16	=	4,1688																																																							
Rodapé PNE Masc.																																																									
(1,93+2,16+1,93+2,16-1,0)*0,4	=	2,872																																																							
<b>08.04.02 - COBERTURA - ÁREA TÉCNICA</b>																																																									
73968/1U	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 02	71,10	m <sup>2</sup>																																																					
83753U	PROTECAO MECANICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	ANEXO 02	58,50	m <sup>2</sup>																																																					
87755U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	ANEXO 02	58,50	m <sup>2</sup>																																																					
<b>08.05.00 - PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES</b>																																																									
CPU_IFAM.193	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO E=3 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA, NO TRAÇO 1:3	ANEXO 7	68,95	m <sup>2</sup>																																																					
74200/1U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	ANEXO 07	320,72	m																																																					
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	ANEXO 07	2.027,83	m <sup>2</sup>																																																					
73935/2U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	ANEXO 07	25,98	m <sup>2</sup>																																																					
73988/2U	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	ANEXO 07	929,02	m																																																					





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

Orçamento: Junho 2016

BDI : 28,35 %

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 08.06.00 - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

CPU_IFAM.194	PEITORIL EM GRANITO	ANEXO 5	210,66	M
87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	ANEXO 5	771,39	M2
	CHAPISCO INTERNO	ANEXO 5	4.010,87	M2
	CHAPISCO EXTERNO COM PRESENÇA DE VÃOS	ANEXO 5	1.073,38	M2
	CHAPISCO EXTERNO SEM PRESENÇA DE VÃOS	ANEXO 5	412,48	M2
	REBOÇO INTERNO VÃOS MAIORES QUE 10M2	ANEXO 5	2.862,27	M2
	REBOÇO INTERNO VÃOS MENORES QUE 10M2	ANEXO 5	623,37	M2
	EMBOÇO INTERNO - VAOS MAIORES QUE 10M² PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA	ANEXO 5	532,66	M2
	EMBOÇO INTERNO - VAOS MENORES QUE 10M² PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA	ANEXO 5	221,57	M2
	EMBOÇO EXTERNO COM PRESENÇA DE VÃOS	ANEXO 5	1.073,38	M2
	EMBOÇO EXTERNO SEM PRESENÇA DE VÃOS	ANEXO 5	438,10	M2
	CERÂMICA	ANEXO 5	754,23	M2

#### 08.07.00 - PINTURAS

##### 08.07.01 - ESTRUTURA METÁLICA

74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	ANEXO 19	1.840,51	M2
73924/ 2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	ANEXO 19	584,80	M2

##### 08.07.02 - PISO DE MADEIRA

84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	ANEXO 08	40,39	M2
84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	ANEXO 08	40,39	M2

##### 08.07.03 - PORTA DE ENROLAR

74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	COZINHA = (J08) x (Lados)      J08 = (2,00 x 1,00) x 2 = 4	4,00	M2
73924/ 2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	COZINHA = (J08) x (Lados)      J08 = (2,00 x 1,00) x 2 = 4	4,00	M2

##### 08.07.04 - PAREDES INTERNAS E EXTERNAS





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento : Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 ( EXTERNO E INTERNO)	ANEXO 5	5005,54	M2
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 - EXTERNA	ANEXO 5	1495,18	M2
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS M2 OS. AF_06/2014	ANEXO 5	3510,36	M2
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - INTERNA	ANEXO 5	3510,36	M2
<b>08.08.00 - FORROS</b>				
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	ANEXO 06	1890,84	M2
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	ANEXO 6	1890,84	M2
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ANEXO 6	1890,84	M2
90408U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	ANEXO 6	1890,84	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.021	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ANEXO 6	1890,84	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.197	FORRO EM LAMBRI DE PVC 200MM - INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON	ANEXO 6	43,89	m <sup>2</sup>



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

CPU_IFAM.196	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL REMOVÍVEL, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS POR PERFIS RÍGIDOS COMPRIMENTO: 625 MM / ESPESSURA: 15 MM / LARGURA: 625 MM / TIPO: "T"	ANEXO 6	251,83	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.237	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA DE 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA E PINTURA (ZARCÃO)	ANEXO 6	246,20	m <sup>2</sup>
<b>08.09.00 - PISOS</b>				
73907/3U	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	ANEXO 6	1307,93	m <sup>2</sup>
88476U	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	ANEXO 6	2994,37	m <sup>2</sup>
73904/1	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	ANEXO 6	175,58	m <sup>3</sup>
72136U	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	ANEXO 6	2497,3	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.198	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 8 CM, INCLUINDO LIXAMENTO E RESINA	ANEXO 6	998,85	m
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	ANEXO 6	153,71	m <sup>2</sup>
84162	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	ANEXO 6	35,29	m
84179U	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	ANEXO 6	208,39	m <sup>2</sup>
	PISO CIMENTADO ASPERO	ANEXO 6	97,77	m <sup>2</sup>
	PISO EM GRANITO (ESCADA)	ANEXO 6	37,20	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.186	SOLEIRA EM GRANITO (L=15CM)	ANEXO 7	15,36	m
<b>08.10.00 - ESQUADRIAS</b>				
CPU_IFAM.199	PILARETE 14X20 CM, PREMOLDADO C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	ANEXO 15	49,00	m
	PORTA P01 - 0,90X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, C/ VISOR EM VIDRO LAMINADO 4MM	ANEXO 15	25,00	Unid



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento : Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CPU_IFAM.207	PORTA P04 - 0,80X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, C/ VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM	ANEXO 15	1,00	Unid
CPU_IFAM.208	PORTA P12 - DUAS FOLHAS, 1,80X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, C/ VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM	ANEXO 15	1,00	Unid
	PORTA P07 - 0,90X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIB, COM CHAPA E BARRA DE APOIO - BANHEIRO PNE	ANEXO 15	2,00	Unid
CPU_IFAM.209	PORTA P07-B - 1,00X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE CORRER, COM CHAPA E BARRA DE APOIO - BANHEIRO PNE	ANEXO 15	4,00	Unid
	PORTA P07-C	ANEXO 15	4,00	Unid
CPU_IFAM.210	PORTA P08 - 0,80X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR.	ANEXO 15	4,00	Unid
	PORTA P11 - UMA FOLHA, 0,65X 1,60, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR.	ANEXO 15	20,00	Unid
	PORTA P05 - DE ABRIR, 0,90X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO SEM VISOR	ANEXO 15	4,00	Unid
	PORTA P01/D - EUCATEX 0,90 X 2,10M.	ANEXO 15	1,00	Unid
	PORTA P02 - DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS (0,90x2,10 CADA) + 2 VIDROS FIXOS NAS LATERAIS (1,125x2,10 CADA) + BANDEIRAS (4,05x0,60) = 4,05X2,70M, CORRER E FIXA.	ANEXO 15	1,00	Unid



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CPU_IFAM.215	PORTA P03 - DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 4,00X2,70M, ABRIR E FIXA.	ANEXO 15	1,00	Unid
CPU_IFAM.216	PORTA P06 - DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 4,20X2,70M, ABRIR E FIXA.	ANEXO 15	2,00	Unid
CPU_IFAM.217	PORTA P09 - CORTA FOGO 1,80X2,10X4CM, DUAS FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ANEXO 15	1,00	Unid
CPU_IFAM.218	PORTA P10 - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ANEXO 15	3,78	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.219	JANELA J01 - DE CORRER EM ALUMINIO COM VIDRO CRISTAL, CORRER E FIXO, 2,80X1,75m.	ANEXO 15	55,00	Unid
CPU_IFAM.220	JANELA J02 - DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, 1,15X0,60m, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO CRISTAL.	ANEXO 15	8,00	Unid
CPU_IFAM.220	JANELA J02-A - DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, 1,35X0,60m, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO CRISTAL.	ANEXO 15	4,00	Unid
CPU_IFAM.221	J03 - PELE DE VIDRO (PAINEL FIXO) = (2,82 x 5,94) x 4	ANEXO 15	67,00	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.222	J04 - JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO (1,60 x 0,60) x 8	ANEXO 15	7,68	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.223	JANELA J05 - DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, (1,00 x 1,80) x 4, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO CRISTAL.	ANEXO 15	4,00	Unid



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CPU_IFAM.224	JANELA J06 - DE ALUMÍNIO, 0,65X1,0, TIPO FIXA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL.	ANEXO 15	1,00	Unid
CPU_IFAM.225	JANELA J07 - DE CORRER EM ALUMINIO, 3,95x1,20m, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO CRISTAL.	ANEXO 15	1,00	Unid
CPU_IFAM.226	JANELA J08 - DE ENROLAR (2,00 x 1,00)	ANEXO 15	2,00	Unid
CPU_IFAM.227	JANELA J09 - 0,80X1,10M, EM ALUMÍNIO, TIPO PIVOTANTE, COMPLETA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL.	ANEXO 15	1,00	Unid
CPU_IFAM.228	JANELA J10 - 2,58X1,25, DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL.	ANEXO 15	1,00	Unid
CPU_IFAM.229	JANELA J11 - 4,00X1,70, DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL.	ANEXO 15	1,00	Unid
<b>08.11.00 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO</b>				
CPU_IFAM.360	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR VERDE (INSTALADO NA CIRCULAÇÃO INTERNA).	ANEXO 11	1,00	CJ
CPU_IFAM.361	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR VERDE. (RAMPAS FRONTAIS).	ANEXO 11	2,00	CJ
CPU_IFAM.362	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR VERDE. (ESCADA).	ANEXO 11	1,00	CJ
CPU_IFAM.363	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR VERDE. (RAMPAS DOS FUNDOS).	ANEXO 11	2,00	CJ
CPU_IFAM.364	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR VERDE, CONFORME PROJETO (CENTRO DE CONVIVÊNCIA).	ANEXO 11	1,00	CJ
CPU_IFAM.365	CORRIMÃO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA-CORPO EM VIDRO LAMINADO E AÇO INOX (ESCADA DO AUDITÓRIO)	ANEXO 11	1,00	CJ



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CPU_IFAM.366	CORRIMÃO EM MADEIRA DE LEI COM GUARDA-CORPO EM VIDRO LAMINADO E AÇO INOX (RAMPA DO AUDITÓRIO).	ANEXO 11	1,00	CJ
CPU_IFAM.367	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR VERDE, CONFORME PROJETO (PALÇO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA).	ANEXO 11	1,00	CJ
CPU_IFAM.368	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR VERDE (INSTALADO ESCADA FRONTAL).	ANEXO 11	1,00	CJ
CPU_IFAM.369	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COR VERDE (INSTALADO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA).	ANEXO 11	3,00	CJ
<b>08.12.00 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- ILUMINAÇÃO DO TÉRREO</b>				
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	18,00	Und
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	23,00	Und
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	728,00	m
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	2.994,00	m
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	648,00	m
73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	4,00	Und
73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	9,00	Und
73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	9,00	Und
73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	54,00	Und
73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	7,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	213,00	Und
74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	CONFORME PROJETO	12,00	Und
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	38,00	Und
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	4,00	Und
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	CONFORME PROJETO	2,00	Und
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	16,00	Und
CPU_IFAM.001	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	9,00	Und
CPU_IFAM.002	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	728,00	Und





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	87,00	Und
CPU_IFAM.003	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA A LED OVAL DE 8 W DE POTÊNCIA, BIVOLT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	13,00	Und
CPU_IFAM.004	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO DE 200X100X3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	88,00	Und
CPU_IFAM.005	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO DE 100X50X3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	113,00	m
CPU_IFAM.006	SUPORTE PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	402,00	Und
CPU_IFAM.007	LUMINÁRIA TIPO LED DICRÓICA DE 5W COM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	28,00	Und
<b>08.13.00 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- ILUMINAÇÃO DO SUPERIOR</b>				
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	17,00	Und
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	1,00	Und
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	514,00	m
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	2.010,00	m
73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	6,00	Und
73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	24,00	Und
73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	172,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	20,00	Und
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	56,00	Und
CPU_IFAM.001	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	6,00	Und
CPU_IFAM.002	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	514,00	Und
<b>08.14.00 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS (PAV. TÉRREO)</b>				
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	468,00	m
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	697,00	m
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	3.285,00	m
73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	22,00	Und
73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	97,00	Und
73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	70,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	37,00	Und
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	4,00	Und
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	0,00	Und
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	112,00	Und
CPU_IFAM.001	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	6,00	Und
CPU_IFAM.002	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	468,00	Und
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
<b>08.15.00 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS (PAV. SUPERIOR)</b>				
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	342,00	m
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	2.078,00	m
73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	33,00	Und
73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	63,00	Und
73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	59,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

Orçamento: Junho 2016

BDI : 28,35 %

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	25,00	Und
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	159,00	Und
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	100,00	Und
CPU_IFAM.001	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	6,00	Und
CPU_IFAM.002	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	342,00	Und
<b>08.16.00 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR (PAV. TÉRREO)</b>				
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	48,00	m
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	1.813,00	m
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	750,00	m



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	38,00	Und
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	16,00	Und
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	14,00	Und
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	32,00	Und
CPU_IFAM.001	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	9,00	Und
CPU_IFAM.002	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	48,00	Und
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
<b>08.17.00 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR (PAV. SUPERIOR)</b>				
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	26,00	m
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	1.424,00	m
73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	26,00	Und
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	14,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	26,00	Und
CPU_IFAM.001	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	6,00	Und
CPU_IFAM.002	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	26,00	Und
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
<b>08.19.00 - SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>				
68069U	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	ANEXO 14	104,00	Und
72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 14	823,00	m
72254U	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 14	318,00	m
72272U	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 14	123,00	Und
72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	ANEXO 14	59,00	Und
73767/1U	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	ANEXO 14	184,35	Und
73801/1U	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	ANEXO 14	8,00	m <sup>2</sup>
73923/2U	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	ANEXO 14	8,00	m <sup>2</sup>
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	ANEXO 14	39,00	m <sup>3</sup>
74015/1U	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	ANEXO 14	39,00	m <sup>3</sup>





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

83447U	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	ANEXO 14	19,00	Und
CPU_IFAM.075	PRESILHA EM LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 14	905,00	Und
CPU_IFAM.076	BARRA CHATAS EM ALUMÍNIO 7/8"X 1/8"X 3M INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 14	411,00	Und
CPU_IFAM.077	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO DE 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 14	2,00	Und
CPU_IFAM.078	CADINHO CABO HASTE 50MM X 5/8"	ANEXO 14	2,00	Und
CPU_IFAM.079	MINICAPTOR EM BARRA CHATAS EM ALUMÍNIO 7/8"X 1/8"X300mm INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 14	57,00	Und
<b>08.20.00 - INSTALAÇÃO DO SOM</b>				
73613U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	48,00	m
73861/20U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
73861/5U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
73861/8U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
CPU_IFAM.139	AMPLIFICADOR STAINER 200 S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.140	MESA STAINER 08 2 SM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.141	CAIXA DE SOM COM AMPLIFICADOR E COM POTENCIÔMETRO DE AJUSTE DE SOM	CONFORME PROJETO	5,00	Und
CPU_IFAM.160	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	48,00	Und
CPU_IFAM.175	FIO PARA INSTALAÇÃO ELETRÔNICA (SOM) POLARIZADO BICOLOR 2 X 0,75 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	92,00	Und
<b>08.21.00 - INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ</b>				
CPU_IFAM.82	CONECTOR FÊMEA RJ-45 (CM8V - KEYSTONE) 568A CAT 6	ANEXO 18	213,00	unid
CPU_IFAM.83	RACK FECHADO 44U 19" 88 cm DE PROFUNDIDADE COM PORTA E CHAVE, MONTADO COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(UN)	ANEXO 18	1,00	unid
CPU_IFAM.84	CABO DE PAR TRANÇADO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	ANEXO 18	7.757,00	m
	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 - CM - T568A/B - 2.0M	ANEXO 18	190,00	unid





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 18	172,00	m
CPU_IFAM.85	LUVA DE PVC DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ANEXO 18	115,00	unid
	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 18	56,00	unid
CPU_IFAM.86	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 18	172,00	unid
CPU_IFAM.87	ELETROCALHA TIPO LEVE PERFURADA EM U COM TAMPA 200X50X3000MM	ANEXO 18	9,00	m
CPU_IFAM.88	ELETROCALHA TIPO LEVE PERFURADA EM U COM TAMPA 100X50X3000MM	ANEXO 18	78,00	m
CPU_IFAM.89	ELETROCALHA TIPO LEVE PERFURADA EM U COM TAMPA 50X50X3000MM	ANEXO 18	233,00	m
73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	ANEXO 18	171,00	unid
73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	ANEXO 18	160,00	unid
73861/20	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	ANEXO 18	21,00	unid
	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	ANEXO 18	21,00	unid
	ELETRODUTO PEAD DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 18	114,00	m
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80X80 CM COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇAS COM BRITA PARA DRENAGEM	ANEXO 18	4,00	unid
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE (DG) 80X 80X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 18	1,00	unid
	ELETRODUTO PEAD DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 18	228,00	m
	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO 1 1/2"	ANEXO 18	3,00	unid
CPU_IFAM.90	LUVA DE PVC DE 1 1/2"	ANEXO 18	76,00	unid
	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO 2"	ANEXO 18	3,00	unid
CPU_IFAM.91	LUVA DE PVC DE 2"	ANEXO 18	152,00	unid
CPU_IFAM.92	SUPORTE PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 18	214,00	unid
CPU_IFAM.93	CURVA PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 90 GRAUS 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 18	3,00	unid
CPU_IFAM.94	CURVA PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 90 GRAUS 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 18	3,00	unid
CPU_IFAM.95	"T" PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 200X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 18	2,00	unid



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CPU_IFAM.96	"T" PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 18	2,00	unid
CPU_IFAM.97	"T" PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 18	3,00	unid
CPU_IFAM.98	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 P/ 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 18	2,00	unid
CPU_IFAM.99	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 P/ 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 18	5,00	unid
CPU_IFAM.100	T VERTICAL LATERAL 200x50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 18	1,00	unid
	TAMPA CEGA METÁLICA 4X2"	ANEXO 18	23,00	unid
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO SEMI-PESADO 3", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 18	4,00	m
<b>08.22.00 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA</b>				
CPU_IFAM.024	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	CONFORME PROJETO	135,25	m
CPU_IFAM.025	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	CONFORME PROJETO	40,82	m
CPU_IFAM.026	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	CONFORME PROJETO	33,74	m
<b>08.23.00 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
89482U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	CONFORME PROJETO	4,00	m
89634U	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014	CONFORME PROJETO	252,11	Und
89681U	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	24,00	Und
89708U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	CONFORME PROJETO	4,00	Und
89709U	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	CONFORME PROJETO	9,00	m
CPU_IFAM.030	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (JUNTA SOLDADA)	CONFORME PROJETO	438,80	m
CPU_IFAM.039	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	CONFORME PROJETO	69,51	m



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CPU_IFAM.040	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	CONFORME PROJETO	107,35	m
CPU_IFAM.041	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	CONFORME PROJETO	34,70	m
CPU_IFAM.042	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	CONFORME PROJETO	23,58	Und
CPU_IFAM.044	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	CONFORME PROJETO	23,00	Und
CPU_IFAM.068	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHA E ETC.	CONFORME PROJETO	24,00	Und
<b>08.24.00 - APARELHOS, METAIS, BANCADAS E ESPELHOS</b>				
86932U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE	ANEXO 09	17,00	Und
CPU_IFAM.200	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ANEXO 09	25,00	Und
CPU_IFAM.067	PORTA-PAPEL EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 09	25,00	Und
9535U	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 09	4,00	Und
88571U	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 09	12,00	Und
CPU_IFAM.020	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	CANTINA: BANCADA 01 = 3,00 x 0,70 = 2,10m <sup>2</sup> BANCADA 02 = 2,01 x 0,70 = 1,41m <sup>2</sup> LAB. 01: 6,00 x 0,75 = 4,20 m <sup>2</sup> LAB. 02: 6,05 x 0,75 = 4,54 m <sup>2</sup> LAB. 03: 6,00 x 0,75 = 4,20 m <sup>2</sup> LAB. 04: 5,85 x 0,75 = 4,39m <sup>2</sup> LAB. 05: 5,80 x 0,75 = 4,35 m <sup>2</sup> WC FEM (TÉRREO E SUPERIOR): (3,16 x 0,63) x 2 = WC MASC (TÉRREO E SUP.): (3,16 x 0,63) x 2 =	33,15	m <sup>2</sup>
74234/1U	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM	ANEXO 09	4,00	Und
86940U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	ANEXO 09	8,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ANEXO 09	8,00	Und
86935U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ANEXO 09	14,00	Und
CPU_IFAM.204	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ANEXO 09	16,00	Und
CPU_IFAM.047	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ANEXO 09	15,00	Und
CPU_IFAM.045	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ANEXO 09	15,00	Und
CPU_IFAM.048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO P/ PNE EM INOX	ANEXO 09	16,00	CJ
CPU_IFAM.201	VASO SANITÁRIO PNE (BACIA SANITÁRIA E ASSENTO ESPECIAIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ANEXO 09	8,00	Und
741252	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	8,61	8,61	m²
74175/1U	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	12,00	Und
74179/1U	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
74180/1U	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
74182/1U	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	13,00	Und
89985U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	4,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CPU_IFAM.050	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 2"	CONFORME PROJETO	2,00	Und
CPU_IFAM.251	TOALHEIRO INOX - TIPO BARRA	ANEXO 09	13,00	Und
<b>08.25.00 - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO</b>				
71516U	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	CONFORME PROJETO	5,00	Und
72289U	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
72300U	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
72476U	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
72478U	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
72675U	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	7,00	Und
72677U	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	5,00	Und
72714U	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	4,00	Und
72715U	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
73775/1U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
73775/2U	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	CONFORME PROJETO	6,00	Und
73795/13U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento : Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	CONFORME PROJETO	12,25	m <sup>3</sup>
73976/4U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	4,10	m
73976/8U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2. 1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	67,70	m
74091/1U	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2. 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
74169/1U	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
74180/1U	REGISTRO GAVETA 2. 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
74184/1U	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
78018U	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	CONFORME PROJETO	30,64	m <sup>3</sup>
79482U	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	CONFORME PROJETO	18,38	m <sup>3</sup>
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	10,00	Und
84665U	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	CONFORME PROJETO	25,00	m <sup>2</sup>
85120U	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm <sup>2</sup> ), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.052	TUBO DE PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE BN 65/ DE 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORN. E INST.	CONFORME PROJETO	80,20	m





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CPU_IFAM.053	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2. 1/2", ADAPTADOR STORZ 2. 1/2", REDUÇÃO 2. 1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	5,00	CJ
CPU_IFAM.054	TAMPÃO STORZ COM CORRENTE DE 2 1/2" - FORN. E INST.	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.055	ADAPTADOR EM LATÃO P/ INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2/12" - FORN. E INST.	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.056	BOMBA CENTRIFUGA 7,0 CV	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.057	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNEC / INST.	CONFORME PROJETO	5,00	Und
CPU_IFAM.058	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS - FORNEC / INST.	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.059	SIRENE ELETROMECAÂNICA, ALCANCE 2000 M. - FORNEC / INST.	CONFORME PROJETO	5,00	Und
CPU_IFAM.060	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 32X32CM - FOTOLUMINESCENTE	CONFORME PROJETO	8,00	Und
CPU_IFAM.061	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 26X13CM - FOTOLUMINESCENTE	CONFORME PROJETO	24,00	Und
CPU_IFAM.062	LUMINÁRIA 60LED COMPLETA PARA EMERGÊNCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	38,00	Und
CPU_IFAM.063	TAMPAO FOFO 40X50CM C/INSCRICAO "INCENDIO" - FORN. E INST.	CONFORME PROJETO	1,00	Und

**08.26.00 - INSTALAÇÃO DE GÁS**

IFAM.GAS.01	RECIPIENTE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO GLP TRANSPORTÁVEL P13 - 13Kg	CONFORME PROJETO	4,00	Und
IFAM.GAS.02	TUBO 3/4" NBR 5580 CLASSE M, GALVANIZADO PONTAS EM OSCA BSP	CONFORME PROJETO	45,00	m
IFAM.GAS.03	TUBO 1/2" NBR 5580 CLASSE M, GALVANIZADO PONTAS EM OSCA BSP	CONFORME PROJETO	3,00	m
IFAM.GAS.04	COTOVELO 90° 3/4" EM FERRO MALEAVEL CONFORME NORMA NBR 6943	CONFORME PROJETO	4,00	Und
IFAM.GAS.05	COTOVELO 90° 1/2" EM FERRO MALEAVEL CONFORME NORMA NBR 6943	CONFORME PROJETO	2,00	Und
IFAM.GAS.06	TÊ 3/4" EM FERRO MALEÁVEL CONFORME NORMA NBR 6943	CONFORME PROJETO	3,00	Und
IFAM.GAS.07	TÊ 3/4" EM FERRO MALEÁVEL CONFORME NORMA NBR 6943	CONFORME PROJETO	3,00	Und
IFAM.GAS.08	LUVA 3/4" GALVANIZADO EM FERRO MALEÁVEL CONFORME NORMA NBR 6943	CONFORME PROJETO	8,00	Und





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

Orçamento: Junho 2016

BDI : 28,35 %

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

IFAM.GAS.09	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PRESSÃO 15 BAR	CONFORME PROJETO	4,00	Und
IFAM.GAS.10	VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PRESSÃO 15 BAR	CONFORME PROJETO	2,00	Und
IFAM.GAS.11	UNIÃO DE ACENTO DE BRONZE 3/4" GALVANIZADA EM FERRO MALEAVEL CONFORME NORMA NBR 6943	CONFORME PROJETO	4,00	Und
IFAM.GAS.12	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" x 1/2" EM FERRO MALEAVEL CONFORME NORMA NBR 6943	CONFORME PROJETO	4,00	Und
IFAM.GAS.13	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS DE ESTAGIO ÚNICO, PRESSÃO DE SAÍDA 2,8KPa (0,028 kgf/cm²), VAZÃO 12 kg/h	CONFORME PROJETO	1,00	Und
IFAM.GAS.14	MANÔMETRO TIPO BOURDON, ESCALA 0-10 kgf/cm², VISOR 70 MM, Ø 1/2" ROSCA BSP, SEM GLICERINA	CONFORME PROJETO	1,00	Und
IFAM.GAS.15	TORNEIRA COM NIPLE BORBOLETA	CONFORME PROJETO	4,00	Und
IFAM.GAS.16	ESPIGÃO DE AÇO ROSCA DE 1/2" PARA MANGUEIRA DE 1/2"	CONFORME PROJETO	7,00	Und
IFAM.GAS.17	MANGUEIRA DE BORRACHA NITRILICA 1/2" COM TRANÇADO EM AÇO INOX NBR 14955	CONFORME PROJETO	6,00	m
IFAM.GAS.18	ABRAÇADEIRA 3/8" PARA MANGUEIRA DE GÁS	CONFORME PROJETO	14,00	Und
IFAM.GAS.19	PINTURA DE TUBULAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
IFAM.GAS.20	SUPORTE EM CANTONEIRA 2" 1/8"	CONFORME PROJETO	12,00	Und
IFAM.GAS.21	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA COM CONCRETO	CONFORME PROJETO	2,80	m
IFAM.GAS.22	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA A CÉU ABERTO PROFUNDIDADE 0,50M	CONFORME PROJETO	0,22	m³
SNP.78018	REATERRO MANUAL DE VALAS	CONFORME PROJETO	0,22	m³
SNP.93382	UNIÃO 3/4" EM FERRO MALEAVEL CONFORME NORMA NBR6943	CONFORME PROJETO	1,00	Und

**08.27.00 - EQUIPAMENTOS**

CPU_IFAM.245	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 2 PARADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME ESPECIFICAÇÕES	1,00	Und																																																
73916/1U	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	<p>ACRESCIDO DOS OUTROS AMBIENTES</p> <table border="1"> <tr><td>Torreão</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Laboratorios</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>=</td><td>7</td></tr> <tr><td>Administrações, Cantina, Auditorio, Espaço de Convivência</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>=</td><td>13</td></tr> <tr><td>WCs e PNEs</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>=</td><td>8</td></tr> <tr><td>1 Pav. Salas</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>=</td><td>9</td></tr> <tr><td>Laboratorio e Biblioteca</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>=</td><td>4</td></tr> <tr><td>WCs e PNEs</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>=</td><td>4</td></tr> <tr><td>Area Externa</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Guarita, Subestação e ETE</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>=</td><td>3</td></tr> </table>	Torreão			Laboratorios			7	=	7	Administrações, Cantina, Auditorio, Espaço de Convivência			13	=	13	WCs e PNEs			8	=	8	1 Pav. Salas			9	=	9	Laboratorio e Biblioteca			4	=	4	WCs e PNEs			4	=	4	Area Externa			Guarita, Subestação e ETE			3	=	3	48,00	Und
Torreão																																																				
Laboratorios																																																				
7	=	7																																																		
Administrações, Cantina, Auditorio, Espaço de Convivência																																																				
13	=	13																																																		
WCs e PNEs																																																				
8	=	8																																																		
1 Pav. Salas																																																				
9	=	9																																																		
Laboratorio e Biblioteca																																																				
4	=	4																																																		
WCs e PNEs																																																				
4	=	4																																																		
Area Externa																																																				
Guarita, Subestação e ETE																																																				
3	=	3																																																		

**08.28.00 - URBANIZAÇÃO**

CPU_IFAM.252	JARDIM CIRCULAR COM BANCO DE GRANITO - INSTALADOS NOS CORREDORES CONFORME PROJETO.	ANEXO 13	6,00	Und
--------------	------------------------------------------------------------------------------------	----------	------	-----

**08.29.00 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

84122U	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.241	TÓTEM PARA IDENTIFICAÇÃO DO CAMPUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUINDO O TRANSPORTE E FUNDAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.434	PISO TÁTIL EXTERNO DE ALERTA, EM CONCRETO 25 X 25 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	CONFORME PROJETO	137,00	m
CPU_IFAM.435	PISO TÁTIL EXTERNO DIRECIONAL, EM CONCRETO 25 X 25 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	CONFORME PROJETO	168,50	m
CPU_IFAM.436	PISO TÁTIL DIRECIONAL EMBORRACHADO 25X25X5 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	CONFORME PROJETO	32,13	m
CPU_IFAM.437	PISO TÁTIL DE ALERTA EMBORRACHADO 25X25X5 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	CONFORME PROJETO	29,13	m
CPU_IFAM.438	FITA DE POLIESTER REVESTIDA DE LIXA PARA SINALIZAÇÃO DE GRAU DA ESCADA REF.: "3M" - 20X2CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	CONFORME PROJETO	108,00	m
CPU_IFAM.439	MAPA TÁCTIL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME NBR 9050	CONFORME PROJETO	1,00	Und
<b>09.00.00 - ÁREAS EXTERNAS - INSTALAÇÕES DIVERSAS</b>				
<b>09.01.00 - ILUMINAÇÃO EXTERNA DO CAMPUS</b>				
6045U	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	CONFORME PROJETO	2,90	m³
73860/10U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1.028,00	m
73860/11U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	596,00	m
73860/9U	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	512,00	m
73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	CONFORME PROJETO	42,40	m³
74157/4U	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO	2,90	m³
78018U	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	CONFORME PROJETO	48,00	m³
83399U	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	56,00	Und
83447U	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	CONFORME PROJETO	14,00	Und
83450U	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	CONFORME PROJETO	8,00	Und
83481U	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	CONFORME PROJETO	56,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

CPU_IFAM.104	BASE PARA RELÉ FOTOELETRÔNICO 1800-1000-5A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	56,00	Und
CPU_IFAM.136	ELETROUTO PEAD, ARAME GUIA, 100 MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	486,00	m
CPU_IFAM.137	ELETROUTO PEAD, ARAME GUIA, 25 MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	338,00	m
CPU_IFAM.138	POSTE DE AÇO CÔNICO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H = 9,0 M, COM LUMINÁRIA FECHADA, PARA QUATRO LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO DE 150 W - 127 V	CONFORME PROJETO	14,00	Und
<b>09.02.00 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS</b>				
72260U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	78,00	Und
72261U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	7,00	Und
72262U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	9,00	Und
72263U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	16,00	Und
72264U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	14,00	Und
72265U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	40,00	Und
92981	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2.487,00	m
92987	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	552,00	m
92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	446,00	m
92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	1.398,00	m
92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	236,00	m
92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	230,00	m
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	CONFORME PROJETO	22,80	m³



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	CONFORME PROJETO	22,80	m³
83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X1000 FUNDO BRITA COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	7,00	UN
	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	332,00	Und
<b>09.03.00 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	CONFORME PROJETO	335,05	m³
74015/1U	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	CONFORME PROJETO	949,47	m³
CPU_IFAM.032	TUBO CONCRETO ARMADO DN 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M E ASSENTAMENTO)	CONFORME PROJETO	193,85	m
CPU_IFAM.033	TUBO CONCRETO ARMADO DN 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M E ASSENTAMENTO)	CONFORME PROJETO	161,33	m
CPU_IFAM.034	TUBO CONCRETO ARMADO DN 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2,5M3/M E ASSENTAMENTO)	CONFORME PROJETO	259,29	m
73842/3U	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,30 M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	CONFORME PROJETO	14,40	m²
73889/1U	GABIAO TIPO CAIXA H = 0,50M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,4MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	CONFORME PROJETO	38,67	m³
74012/1U	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	CONFORME PROJETO	482,53	m
74223/1U	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE	CONFORME PROJETO	1341,69	m
83690U	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO	CONFORME PROJETO	17,40	m³
CPU_IFAM.036	DISPOSITIVO DE DRENAGEM HORIZONTAL (BOCA DE LEÃO)	CONFORME PROJETO	16,00	Und
74051/2U	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

MEMÓRIA DE CÁLCULO

74104/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	CONFORME PROJETO	40,00	Und
74124/1U	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	CONFORME PROJETO	7,00	Und
6087U	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	CONFORME PROJETO	40,00	Und
74124/2U	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	CONFORME PROJETO	8,00	Und
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	CONFORME PROJETO	13,00	Und
89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	13,00	Und
89366U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	CONFORME PROJETO	13,00	Und
89440U	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	CONFORME PROJETO	13,00	Und
89580U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	CONFORME PROJETO	226,43	m
CPU_IFAM.024	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	CONFORME PROJETO	216,49	m
CPU_IFAM.025	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	CONFORME PROJETO	125,77	m
CPU_IFAM.026	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	CONFORME PROJETO	65,05	m
CPU_IFAM.027	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	CONFORME PROJETO	152,27	m
CPU_IFAM.028	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	CONFORME PROJETO	49,82	m
CPU_IFAM.029	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3)	CONFORME PROJETO	14,52	m

09.04.00 - PAVIMENTAÇÃO



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

73892/2U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ANEXO 13	1.542,80	m <sup>2</sup>
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	ANEXO 13	4.655,35	m <sup>2</sup>
74236/1U	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	ANEXO 13	2.845,90	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.424	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	ANEXO 01	8.775,39	m <sup>2</sup>
<b>09.05.00 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>				
CPU_IFAM.243	ESTAÇÃO BIOLÓGICA COMPACTA, PARA A DEMANDA DE ATÉ 70 M <sup>3</sup> /DIA, INCLUSO ART, PROJETO E OBRA CIVIL	CONFORME ESPECIFICAÇÃO	1,00	Und
<b>09.06.00 - POÇO ARTESIANO</b>				
CPU_IFAM.244	POÇO ARTESIANO 40M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSAS TODAS AS TAXAS, LICENÇAS, ARTS , LAUDOS, TESTES E DEMAIS DESPESAS NECESSÁRIAS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO.	CONFORME ESPECIFICAÇÃO	1,00	Und
<b>09.07.00 - URBANIZAÇÃO</b>				
CPU_IFAM.253	JARDIM CIRCULAR COM BANCO DE GRANITO - INSTALADO NO ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA CONFORME PROJETO.		1,00	Und
<b>09.07.01 - PRAÇA DOS MASTROS</b>				
78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	ANEXO 13	4,48	m <sup>3</sup>
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	ANEXO 13	3,82	m <sup>3</sup>
92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ANEXO 13	61,49	Kg
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	ANEXO 13	0,56	m <sup>3</sup>
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	ANEXO 13	1,01	m <sup>3</sup>
73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	ANEXO 13	0,45	m <sup>3</sup>
74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	ANEXO 13	7,60	m <sup>2</sup>





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

Orçamento: Junho 2016

BDI : 28,35 %

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CPU_IFAM.238	CONJUNTO DE MASTRO NA COR VERDE, 3 BANDEIRAS, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO.	ANEXO 13	1,00	CJ																									
<b>09.08.00 - DEMARCAÇÃO</b>																													
COMP13	PINTURA TINTA EPOXI DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, 10 CM DE LARGURA	ANEXO 13	431,30	m																									
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	ANEXO 13	194,70	m <sup>2</sup>																									
<b>09.10.00 - RESERVATÓRIO - CASTELO D'ÁGUA</b>																													
<b>09.10.01 - SUPRAESTRUTURA</b>																													
	FORMA VIGAS E PILARES	ANEXO 17	73,42	m <sup>2</sup>																									
	FORMA LAJE	ANEXO 17	17,54	m <sup>2</sup>																									
	CONCRETO 25MPa	ANEXO 17	9,07	m <sup>3</sup>																									
	AÇO PILARES	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">RESUMO AÇO ANEXO 17 (KG)</th> </tr> <tr> <th>AÇO CA-60B</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> </tr> <tr> <th>5.0 MM</th> <th>6.3 MM</th> <th>10.0 MM</th> <th>12.5 MM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23,50</td> <td>0,00</td> <td>71,57</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TOTAL: 95,07</td> </tr> </tbody> </table>	RESUMO AÇO ANEXO 17 (KG)				AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	5.0 MM	6.3 MM	10.0 MM	12.5 MM	23,50	0,00	71,57	0,00	TOTAL: 95,07				95,07	Kg					
RESUMO AÇO ANEXO 17 (KG)																													
AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A																										
5.0 MM	6.3 MM	10.0 MM	12.5 MM																										
23,50	0,00	71,57	0,00																										
TOTAL: 95,07																													
	AÇO VIGAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">RESUMO AÇO ANEXO 17 (KG)</th> </tr> <tr> <th>AÇO CA-60B</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> </tr> <tr> <th>5.0 MM</th> <th>6.3 MM</th> <th>8.0 MM</th> <th>10.0 MM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>39,51</td> <td>29,81</td> <td>126,48</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TOTAL: 195,80</td> </tr> </tbody> </table>	RESUMO AÇO ANEXO 17 (KG)				AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	5.0 MM	6.3 MM	8.0 MM	10.0 MM	39,51	29,81	126,48	0,00	TOTAL: 195,80				195,80	Kg					
RESUMO AÇO ANEXO 17 (KG)																													
AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A																										
5.0 MM	6.3 MM	8.0 MM	10.0 MM																										
39,51	29,81	126,48	0,00																										
TOTAL: 195,80																													
	AÇO LAJES (POSITIVO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">RESUMO AÇO ANEXO 17 (KG) - TAMPA, MURO E BARRILETE</th> </tr> <tr> <th>AÇO CA-60B</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> </tr> <tr> <th>5.0 MM</th> <th>6.3 MM</th> <th>8.0 MM</th> <th>10.0 MM</th> <th>10.0 MM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>49,28</td> <td>0,00</td> <td>115,86</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">TOTAL: 165,14</td> </tr> </tbody> </table>	RESUMO AÇO ANEXO 17 (KG) - TAMPA, MURO E BARRILETE					AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	5.0 MM	6.3 MM	8.0 MM	10.0 MM	10.0 MM	49,28	0,00	115,86	0,00	0,00	TOTAL: 165,14					165,14	Kg
RESUMO AÇO ANEXO 17 (KG) - TAMPA, MURO E BARRILETE																													
AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A																									
5.0 MM	6.3 MM	8.0 MM	10.0 MM	10.0 MM																									
49,28	0,00	115,86	0,00	0,00																									
TOTAL: 165,14																													
	AÇO LAJES (NEGATIVO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">RESUMO AÇO ANEXO 17 (KG) - TAMPA, MURO E BARRILETE</th> </tr> <tr> <th>AÇO CA-60B</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> <th>AÇO CA-50A</th> </tr> <tr> <th>5.0 MM</th> <th>6.3 MM</th> <th>8.0 MM</th> <th>10.0 MM</th> <th>10.0 MM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35,49</td> <td>106,19</td> <td>0,00</td> <td>974,94</td> <td>882,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">TOTAL: 1998,62</td> </tr> </tbody> </table>	RESUMO AÇO ANEXO 17 (KG) - TAMPA, MURO E BARRILETE					AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	5.0 MM	6.3 MM	8.0 MM	10.0 MM	10.0 MM	35,49	106,19	0,00	974,94	882,00	TOTAL: 1998,62					1998,62	Kg
RESUMO AÇO ANEXO 17 (KG) - TAMPA, MURO E BARRILETE																													
AÇO CA-60B	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A																									
5.0 MM	6.3 MM	8.0 MM	10.0 MM	10.0 MM																									
35,49	106,19	0,00	974,94	882,00																									
TOTAL: 1998,62																													
74103/001	ESCADA MARINHEIRO (INCLUSO PINTURA)	CONFORME PROJETO	11,60	M																									
<b>09.10.02 - REVESTIMENTO</b>																													
	CHAPISCO EM ESTRUTURA DE CONCRETO	ANEXO 26	203,67	m <sup>2</sup>																									
	REBOCO EXTERNO	ANEXO 26	203,67	m <sup>2</sup>																									
	SELADOR ACRÍLICO	ANEXO 26	203,67	m <sup>2</sup>																									
	TINTA ACRÍLICA	ANEXO 26	203,67	m <sup>2</sup>																									
<b>09.10.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																													
	PROTEÇÃO MECÂNICA (TAMPA)	ANEXO 26	20,70	m <sup>2</sup>																									





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	MANTA (MURO INTERNO E FUNDO)	ANEXO 26	71,87	m <sup>2</sup>
<b>10.00.00 - MURO E CERCAMENTO</b>				
<b>10.01.00 - MOVIMENTO DE TERRA</b>				
78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	ANEXO 13	54,91	m <sup>3</sup>
5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	ANEXO 13	156,89	m <sup>2</sup>
73964_6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	ANEXO 13	31,38	m <sup>3</sup>
<b>10.02.00 - INFRAESTRUTURA</b>				
73907/003	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	ANEXO 13	156,89	m <sup>2</sup>
5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	ANEXO 13	235,33	m <sup>2</sup>
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	ANEXO 13	23,53	m <sup>3</sup>
74157_4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	ANEXO 13	23,53	m <sup>3</sup>
92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ANEXO 13	144,14	Kg
92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ANEXO 13	196,11	Kg
CPU_IFAM.359	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	ANEXO 01	532,97	m
<b>10.03.00 - ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>				
COMP14	MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19CM, C/ PILARES A CADA 2 M, ESP 10 CM E H=2,5M, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO, MASSA E PINTURA ACILICA 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO CAL E AREIA	ANEXO 13	203,45	m
COMP10	PILARETE DE AMARRAÇÃO COMPLETO, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA	ANEXO 13	132,00	Und
COMP11	ALAMBRADO METÁLICO EM CHAPA 1"X3/16" H=1,40M COM PILAR EM PERFIL METÁLICO EM "U" 100X50X3.04 (CADA 3.0M)	ANEXO 13	392,22	m



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

73935_2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	ANEXO 13	313,78	m <sup>2</sup>
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	ANEXO 13	130,74	m
COMP12	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	ANEXO 13	78,44	m <sup>2</sup>
COMP15	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E BARRA CHATA (INCLUSO PISO E TRILHOS)	ANEXO 13	23,92	m <sup>2</sup>
COMP16	PORTA EM CHAPA DE FERRO E BARRA CHATA (INCLUSO FECHADURA E DOBRADIÇAS)	ANEXO 13	3,17	m <sup>2</sup>
<b>10.04.00 - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
87888	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	ANEXO 13	627,55	m <sup>2</sup>
75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	ANEXO 13	627,55	m <sup>2</sup>
71623	ALAMBRADO METÁLICO EM CHAPA 1"X3/16" H=1,40M COM PILAR EM PERFIL METÁLICO EM "U" 100X50X3.04 (CADA 3.0M) COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	ANEXO 13	236,30	m
<b>10.05.00 - PINTURAS</b>				
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	ANEXO 13	627,55	m <sup>2</sup>
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	ANEXO 13	627,55	m <sup>2</sup>
74106_1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	ANEXO 13	94,13	m <sup>2</sup>
74145_1	INTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	ANEXO 13	1098,22	m <sup>2</sup>
<b>11.00.00 - SUBESTAÇÃO</b>				
<b>11.01.00 - OBRA CIVIL</b>				



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 11.01.01- INFRAESTRUTURA

79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	ANEXO 16	0,40	m <sup>3</sup>
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	ANEXO 16	0,08	m <sup>3</sup>
73972/2U	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	ANEXO 16	0,28	m <sup>3</sup>
74015/1U	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	ANEXO 16	4,33	m <sup>3</sup>
74157/4U	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	ANEXO 16 = (3,98+3,40)	0,28	m <sup>3</sup>
74007/2U	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	ANEXO 16	2,26	m <sup>2</sup>
73942/2U	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	ANEXO 16	2,83	m <sup>2</sup>
74254/2U	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	ANEXO 16	4,43	Kg

#### 11.01.02 - PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES

73988/2U	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	ANEXO 16	31,52	m
74200/1U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	ANEXO 16	24,20	m
87519U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	ANEXO 16	10,06	m <sup>2</sup>
89977U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	ANEXO 16	84,25	m <sup>2</sup>

#### 11.01.03 - IMPERMEABILIZAÇÃO



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

73753/1U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	ANEXO 16	33,02	m <sup>2</sup>
74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	ANEXO 16	3,39	m <sup>2</sup>
83748	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	ANEXO 16	82,00	m <sup>2</sup>
<b>11.01.04 - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS PAREDES</b>				
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	ANEXO 16	294,85	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.022	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ANEXO 16	294,85	m <sup>2</sup>
<b>11.01.05 - REVESTIMENTO EM TETO</b>				
90408U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	ANEXO 16	77,38	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.021	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ANEXO 16	77,38	m <sup>2</sup>
<b>11.01.06 - PISOS</b>				
83532U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO		32,02	m <sup>2</sup>
73907/3U	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA		32,02	m <sup>2</sup>
5622U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	ANEXO 16	15,75	m <sup>2</sup>
68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	ANEXO 16	33,02	m <sup>2</sup>
73675U	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	ANEXO 16	32,02	m <sup>2</sup>



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

73892/2U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ANEXO 16	15,75	m <sup>2</sup>
<b>11.01.07 - ESQUADRIAS</b>				
68054U	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ANEXO 16	5,13	m <sup>2</sup>
73933/1U	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	ANEXO 16	2,10	m <sup>2</sup>
74047/3U	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	ANEXO 16	15,00	Unid
	PORTÃO EM TELA (1,47)M <sup>2</sup>	ANEXO 16	1,00	Unid
91304U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ANEXO 16	3,00	Unid
CPU_IFAM.192	TELA METÁLICA EM MALHA (13X13MM <sup>2</sup> ) DE AÇO GALVANIZADO	ANEXO 16	7,26	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.239	JANELA DE ALUMINIO FIXA, TIPO VENEZIANA.	ANEXO 16	2,00	m <sup>2</sup>
<b>11.01.08 - PINTURA</b>				
74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	ANEXO 16	7,23	m <sup>2</sup>
73924/ 2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMA0S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	ANEXO 16	7,23	m <sup>2</sup>
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 ( EXTERNO E INTERNO)	ANEXO 16	212,84	m <sup>2</sup>
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	ANEXO 16	77,38	m <sup>2</sup>
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ANEXO 16	77,38	m <sup>2</sup>
88487U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ANEXO 16	155,13	m <sup>2</sup>
88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	ANEXO 16	135,10	m <sup>2</sup>
<b>11.01.09 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 16	1,00	Und
<b>11.02.00 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>11.02.01 - ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO</b>				
68069U	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	CONFORME PROJETO	4,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

72252U	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	30,00	m
73780/1U	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	3,00	Und
83641U	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
CPU_IFAM.105	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
CPU_IFAM.106	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
73781/3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	CONFORME PROJETO	6,00	Und
CPU_IFAM.108	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	10,00	Und
CPU_IFAM.114	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA SUSPENSÃO DE 110 mm X 60 mm - 5000 dan - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
CPU_IFAM.116	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	10,00	Und
CPU_IFAM.149	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	10,00	Und
CPU_IFAM.118	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5*CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	5,00	Und
73767/2	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
CPU_IFAM.121	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
	CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO 2 X 2 AWG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	10,00	Und
CPU_IFAM.124	MÃO FRANCESA PLANA EM AÇO GALVANIZADA 710 MM, PARA CRUZETA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	10,00	Und
CPU_IFAM.144	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	292,00	Und
CPU_IFAM.145	FIO COBRE NU DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	2,40	Und





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	CONFORME PROJETO	8,00	Und
83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
73780/1	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	CONFORME PROJETO	3,00	m
	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Kg
73767/2U	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	8,00	m
83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X1000 FUNDO BRITA COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	3,00	Und
83398	POSTE DE CONCRETO DUPLA T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
	FAIXA DE ADVERTÊNCIA EM PVC, ESCRITO: "REDE ELÉTRICA ABAIXO" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	60,00	m
	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	60,00	Und
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	CONFORME PROJETO	14,00	m³
73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	CONFORME PROJETO	10,20	m³
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	CONFORME PROJETO	3,60	m³
<b>11.02.02 - EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO</b>				
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	11,00	Und
73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	m
	VERGALHAO DE COBRE NU 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	72,00	m
	CONEXOES PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
	BANCADA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE E POTENCIAL DE MEDICAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

Orçamento: Junho 2016

BDI : 28,35 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	6,00	m
73861/15U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	6,00	Und
73861/6U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	6,00	Und
68069U	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	CONFORME PROJETO	10,00	Und
72254U	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	60,00	m
72308U	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	36,00	m
73861/14U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	22,00	Und
73861/20U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	4,00	Und
83566U	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	6,00	Und
72334U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	2,00	Und
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
73857/6U	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X1000 FUNDO BRITA COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
73860/20U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	112,00	m
	CAIXA MEDIDOR POLIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
	CHAPA METÁLICA BUCHA PASSA MURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	37,00	Kg
	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA EM CARGA 15KV, 400A , C/ PUNHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	2,00	Und
	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO AUTOMÁTICO PVO 15kv, CORRENTE DE INTERRUPTÃO MÍNIMA DE 350 A , CAPACIDADE DE MÍNIMA DE 350 MVA, COM 3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 300/5 INTEGRADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
	ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA DE 15 KV PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	9,00	Und
	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15 KV / 115V PARA PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
	BUCHA PASSAGEM MURO DE MÉDIA TENSÃO USO EXT/INT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	6,00	Und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

	RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA 50/51N, PEXTRON URPE 6104 INSTALADO EM GABINETE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
	NO-BREAK 1000VA E 127/220V COM GABINETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CIRCULAR COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	7,00	Und
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA A LED DE SOBREPOR - AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	4,00	Und
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	CONFORME PROJETO	2,00	Und
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	CONFORME PROJETO	1,00	Und
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	CONFORME PROJETO	100,00	m
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	CONFORME PROJETO	24,00	m
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	20,00	Und
	PLACA DE ADVERTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	5,00	Und
<b>11.02.03 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSAO - QGBT</b>				
	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO / QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	und
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 1600 A - 600 V - AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	und
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	3,00	und
74130/5U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	8,00	und
74130/6U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	und



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

Orçamento: Junho 2016

BDI : 28,35 %

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

74130/10U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	7,00	und
<b>11.02.04 - GRUPO GERADOR</b>				
73860/20U	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	208,00	m
CPU_IFAM.184	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM², COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	96,00	Und
CPU_IFAM.240	GRUPO GERADOR DE 500kVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
<b>12.00.00 - CASA DE MÁQUINAS</b>				
<b>12.01.00 - INFRAESTRUTURA</b>				
5651U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	ANEXO 10	14,48	m³
5719U	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO	ANEXO 10	6,21	m³
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	ANEXO 10	0,33	m³
73942/2U	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	ANEXO 10	7,30	kg
73972/2U	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	ANEXO 10	1,96	m²
74157/4U	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	ANEXO 10	2,29	m³
74254/2U	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	ANEXO 10	43,70	kg
79478U	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	ANEXO 10	8,46	m³
<b>12.02.00 - SUPRAESTRUTURA</b>				
73301U	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	(ÁREA DA LAJE x PÉ DIREITO) => (6,51 x 2,80) = 18,23	18,23	m³
73942/2U	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	ANEXO 10	58,20	kg



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

73972/2U	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	ANEXO 10	1,66	m <sup>3</sup>
74007/2U	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	ANEXO 10	23,55	m <sup>2</sup>
74157/3U	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	ANEXO 10	1,66	m <sup>3</sup>
74254/2U	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	ANEXO 10	73,80	Kg
<b>12.03.00 - IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
74106/1U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	ANEXO 10	18,48	m <sup>2</sup>
73753/1U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	ANEXO 10	6,51	m <sup>2</sup>
83748	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	ANEXO 10	6,51	m <sup>2</sup>
<b>12.04.00 - PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES</b>				
73988/2U	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	ANEXO 10	8,40	m
74200/1U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	ANEXO 10	6,30	m
89168U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	ANEXO 10	17,28	m <sup>2</sup>
<b>12.05.00 - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
89173U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	ANEXO 10	43,63	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.022	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ANEXO 10	43,63	m <sup>2</sup>



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento : Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

90408U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	ANEXO 10	4,16	m <sup>2</sup>
CPU_IFAM.021	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ANEXO 10	4,16	m <sup>2</sup>
<b>12.06.00 - PISOS</b>				
5622U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	ANEXO 10	10,16	m <sup>2</sup>
68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	ANEXO 10	4,16	m <sup>2</sup>
73892/2U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ANEXO 10	6,00	m <sup>2</sup>
	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO RUSTICO 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	ANEXO 10	4,16	m <sup>2</sup>
<b>12.07.00 - PINTURA</b>				
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 ( EXTERNO E INTERNO)	ANEXO 10	50,14	m <sup>2</sup>
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	ANEXO 10	4,16	m <sup>2</sup>
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ANEXO 10	4,16	m <sup>2</sup>
88420U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 - EXTERNO	ANEXO 10	31,18	m <sup>2</sup>
88487U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014- INTERNO	ANEXO 10	18,96	m <sup>2</sup>
<b>12.08.00 - ESQUADRIAS</b>				
74047/3U	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	ANEXO 10	3,00	Unid
91304U	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ANEXO 10	1,00	Unid
91338U	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ANEXO 10	1,68	m <sup>2</sup>



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

Orçamento: Junho 2016

BDI : 28,35 %

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	VENEZIANA FIXA ALUMINIO	$J01 = (LxA) \times Qtd \Rightarrow (0,60 \times 1,00) \times 1,00 = 1,20m^2$	1,20	m <sup>2</sup>
<b>13.00.00 - GUARITA</b>				
<b>13.01.00 - SUPRAESTRUTURA</b>				
73301U	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	ANEXO 24	387,20	m <sup>3</sup>
73942/2U	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	CONFORME PROJETO	93,6	Kg
73972/2U	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	ANEXO 24	22,05	m <sup>3</sup>
74007/2U	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	ANEXO 24	231,56	m <sup>2</sup>
74157/3U	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	ANEXO 24	22,05	m <sup>3</sup>
74254/2U	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1469,61	Kg
	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 12,5 MM À 16,0MM -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	CONFORME PROJETO	109,57	Kg
<b>13.02.00 - COBERTURA</b>				
	ESTRUTURA METÁLICA	ANEXO 24	446,41	kg
	RUFO	CONFORME PROJETO	21,37	m
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24	CONFORME PROJETO	15,75	m
	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL 25 E=0,5MM	CONFORME PROJETO	64,17	m <sup>2</sup>
	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA	ANEXO 24	35,01	m <sup>2</sup>
<b>13.03.00 - PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES</b>				
73988/2U	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	ANEXO 18	14,65	m
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	ANEXO 18	66,61	m <sup>2</sup>
74200/1U	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	ANEXO 18	8,85	m





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 13.04.00 - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

	CHAPISCO INTERNO	ANEXO 18	64,09	m <sup>2</sup>
	CHAPISCO EXTERNO SEM PRESENÇA DE VÃOS	ANEXO 18	178,06	m <sup>2</sup>
	CHAPISCO EXTERNO COM PRESENÇA DE VÃOS	ANEXO 18	11,74	m <sup>2</sup>
	REBOCO INTERNO - VÃOS MAIORES QUE 10M2	ANEXO 18	17,55	m <sup>2</sup>
	REBOCO INTERNO - VÃOS MENORES QUE 10M2	ANEXO 18	34,53	m <sup>2</sup>
	EMBOÇO INTERNO - VÃOS MENORES QUE 10M <sup>2</sup> PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA	ANEXO 18	17,16	m <sup>2</sup>
	EMBOÇO EXTERNO - SEM PRESENÇA DE VÃOS	ANEXO 18	178,06	m <sup>2</sup>
	EMBOÇO EXTERNO - COM PRESENÇA DE VÃOS	ANEXO 18	11,74	m <sup>2</sup>
	CERÂMICA	ANEXO 18	17,16	m <sup>2</sup>

#### 13.05.00 - PISOS

	ATERRO	ANEXO 18	33,60	m <sup>2</sup>
83532U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	ANEXO 18	67,20	m <sup>2</sup>
	CERÂMICA 40X40 PEI 5	ANEXO 18	9,17	m <sup>2</sup>
	CIMENTADO LISO DE ALTA RESISTENCIA	ANEXO 18	11,80	m <sup>2</sup>
	BLOCO SEXTAVADO INTERTRAVADOS 25X25X8CM	ANEXO 18	44,43	m <sup>2</sup>
	RODAPÉ EM ARGAMASSA	ANEXO 18	16,60	m <sup>2</sup>
	RODAPÉ CERÂMICA	ANEXO 18	10,57	m <sup>2</sup>
	SOLEIRA EM GRANITO	ANEXO 18	0,60	m

#### 13.06.00 - PINTURA

##### 13.06.01 - ESTRUTURA METÁLICA

74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	CONFORME PROJETO	35,03	m <sup>2</sup>
---------	--------------------------------------------------------------------	------------------	-------	----------------

##### 13.06.02 - PAREDES INTERNAS E EXTERNA

	SELADOR ACRÍLICO		241,88	m <sup>2</sup>
	EMASSAMENTO PVA - INTERNO		52,08	m <sup>2</sup>
	PINTURA TEXTURIZADA - EXTERNA		189,80	m <sup>2</sup>
	PINTURA INTERNA		52,08	m <sup>2</sup>

##### 13.06.03 - CALÇADAS, PISO EM CONCRETO E CIMENTADOS

74245/ 1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	ÁREA CIRCULAÇÃO PEDESTRE GUARITA	11,80	m <sup>2</sup>
----------	------------------------------------------------	----------------------------------	-------	----------------

##### 13.07.00 - ESQUADRIAS





Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento: Junho 2016

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	P 01 - GUARITA - (VENEZIANA DE ALUMINIO, ABRIR, SEM VISOR)	$0,60 \times 2,10 = 1,26m^2$	1,26	m <sup>2</sup>
	P 02 - GUARITA - (VENEZIANA DE ALUMINIO, ABRIR, SEM VISOR)	$0,70 \times 2,10 = 1,47m^2$	1,47	m <sup>2</sup>
	J 01 - GUARITA - (BASCULANTE DE ALUMINIO E VIDRO CRISTAL)	$1,05 \times 0,60 = 0,63m^2$	0,63	m <sup>2</sup>
	J 02 - GUARITA - (CORRER E FIXA ALUMINIO E VIDRO CRISTAL + BANDEIRAS)	$4,50 \times 2,52 = 11,34m^2$	11,34	m <sup>2</sup>
<b>13.08.00 - LOUÇAS E METAIS</b>				
86932U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	CONFORME PROJETO	1,00	Und
86940U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.200	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.047	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.045	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	CONFORME PROJETO	1,00	Und
CPU_IFAM.067	PORTA-PAPEL EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	Und
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	CONFORME PROJETO	1,00	Und
	ESPELHO	CONFORME PROJETO	0,35	m <sup>2</sup>
<b>13.09.00 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
CPU_IFAM.024	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	ANEXO 12	6,63	m
74175/1U	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ANEXO 12	1,00	Und
<b>13.10.00 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
QUANTITATIVO INCLUSO NO PRÉDIO PRINCIPAL				
<b>13.11.00 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GUARITA</b>				
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	2,00	UN
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	1,00	UN



Obra: Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

Endereço: Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

Data Base: SINAPI 2016

BDI : 28,35 %

Orçamento : Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	64,00	M
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	96,00	M
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	365,00	M
73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	4,00	UN
73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	5,00	UN
73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	UN
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	11,00	UN
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	UN
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	UN
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	UN
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	1,00	UN
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	5,00	UN
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	10,00	und



**Obra:** Remanescente de Obra do Campus Eirunepé

**Endereço:** Eirunepé/AM - CEP: 69.000-00

**Data Base:** SINAPI 2016

**BDI : 28,35 %**

**Orçamento:** Junho 2016

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CPU_IFAM.001	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	3,00	und
CPU_IFAM.002	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	64,00	und