



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA



NÍVEL "A"  
Execução de Obras  
de Edificações

ANEXO V

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

Data: 12/08/2016

TOMADA DE PREÇOS n.º 02/2016

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para **A REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ANEXO DO CAMPUS EIRUNEPÉ** (incluindo os materiais e serviços) de conformidade com o Edital mencionado, pelo valor apresentado na Planilha de Preços de **R\$ 557.253,80 (quinhentos e cinquenta e sete mil, duzentos e cinquenta e três reais e oitenta centavos)**, já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

Outrossim, comprometemo-nos a oferecer a Garantia de Execução Contratual, em valor não inferior a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para execução do mesmo.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (sessenta) dias**, contado a partir da data final prevista para sua entrega.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

**Declaramos estar de acordo com todas as cláusulas e condições do presente Edital.**

Dados bancários: banco BRADESCO, agência 3715, conta-corrente 0012237-8.

84.486.406/0001-16

COPEF CONSTRUÇÃO E  
COMERCIAL LTDA.

Rua: Lauro Cavalcante nº 115 Centro  
CEP: 69.020-230

Manaus

AM

COPEF CONSTRUÇÃO E COMERCIAL LTDA

CNPJ: 84.486.406/0001-16  
Paulo César Vitalino da Silva  
Sócio Administrador

Manaus (AM), 12 de agosto de 2016

CNPJ (MF) nº 84.486.406/0001-16  
Rua Lauro Cavalcante, 115 Térreo B – Centro, CEP 69020-230  
Manaus - Amazonas

Fones: (092) 3346-3803 / 3346-3804  
E-mail: [copef66@hotmail.com](mailto:copef66@hotmail.com)

*(Handwritten signatures and initials)*

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>01</b>	<b>GERENCIAMENTO DA OBRA</b>				
0101	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	3,00	14.353,50	43.060,50
0102	MESTRE DE OBRAS	MÊS	3,00	4.891,69	14.675,07
0103	ALMOXARIFE	MÊS	3,00	3.639,49	10.918,47
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>68.654,04</b>
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
0201	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	70,00	16,76	1.173,20
0202	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	478,43	7,21	3.449,48
0203	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,80	115,99	556,75
0204	TAXAS E EMOLUMENTOS (EIRUNEPÉ)	UN	1,00	5.735,40	5.735,40
0205	TAPUME EM COMPENSADO 6 MM, INCLUINDO PORTÃO E PINTURA	M2	44,62	59,74	2.665,60
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>13.580,43</b>
<b>03</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE</b>				
0301	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	155,58	0,48	74,68
0302	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VIA FLUVIAL - MANAUS/EIRUNEPÉ 4.834KM (IDA E VOLTA), Balsa fretada com empurrador de 315HP para 500 TON	TON	1,60	837,65	1.340,24
0303	TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL - MANAUS / EIRUNEPÉ 2.417 KM (IDA), Balsa fretada com empurrador de 315 HP para 500 TON	TON	23,77	418,83	9.955,59
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>11.370,51</b>
<b>04</b>	<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES</b>				
0401	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	31,86	25,89	824,86
0402	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	357,50	3,88	1.387,10
0403	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	287,56	4,21	1.210,63
0404	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	63,58	0,88	55,95
0405	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	63,58	4,11	261,31
0406	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	155,62	16,83	2.619,08
0407	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	178,75	1,32	235,95
0408	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	378,78	0,91	344,69
0409	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	17,51	189,43	3.316,92
0410	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	3,00	14,59	43,77
0411	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	21,81	12,95	282,44
0412	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS	M2	71,50	4,20	300,30
0413	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	56,99	6,47	368,73
0414	DERRUBADA MANUAL DE ARVORE, DIÁMETRO ATÉ 45 CM	UN	1,00	103,58	103,58

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>11.355,31</b>
<b>05</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
0501	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	251,24	4,27	1.072,79
0502	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	150,74	60,50	9.119,77
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>10.192,56</b>
<b>06</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
0601	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	184,79	43,87	8.106,74
0602	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	17,50	27,19	475,83
0603	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	9,56	495,12	4.733,35
0604	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	9,98	477,05	4.760,96
0605	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	19,54	85,60	1.672,62
0606	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	37,99	25,89	983,56
0607	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	2,94	406,84	1.196,11
0608	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	216,60	12,45	2.696,67
0609	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,90	11,08	298,05
0610	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	231,90	9,92	2.300,45
0611	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	118,40	8,72	1.032,45
0612	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 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	343,10	8,34	2.861,45
0613	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 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	98,20	7,10	697,22
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>31.815,46</b>
<b>07</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
0701	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	19,65	495,12	9.729,11
0702	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,19	477,05	567,69
0703	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	20,84	85,60	1.783,90

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (RS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
0704	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	122,10	15,17	1.852,26
0705	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	144,65	71,62	10.359,83
0706	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	171,90	40,55	6.970,55
0707	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	25,35	52,01	1.318,45
0708	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	97,40	12,45	1.212,63
0709	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3,60	11,08	39,89
0710	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	226,90	9,92	2.250,85
0711	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	639,90	8,72	5.579,93
0712	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	20,70	7,38	152,77
0713	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 P	KG	160,40	8,17	1.310,47
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>43.128,32</b>
<b>08</b>	<b>ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS</b>				
0801	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	4,92	499,69	2.458,47
0802	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	5,32	47,47	252,54
0803	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	262,56	45,34	11.904,47

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (RS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
0804	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	274,70	46,38	12.740,59
0805	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO E=2 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA, NO TRAÇO 1:3	M2	28,61	468,12	13.392,91
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>40.748,98</b>
<b>09</b>	<b>COBERTURA</b>				
0901	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	357,50	3,99	1.426,43
0902	RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	178,75	7,53	1.345,99
0903	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	42,56	43,87	1.867,11
0904	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	21,28	18,69	397,72
0905	ESTRUTURA METÁLICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6" X 3 3/8"	KG	1.945,56	7,16	13.930,21
0906	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	391,88	38,14	14.946,30
0907	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO. AF 12/2015	M2	71,50	10,58	756,47
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>34.670,23</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS</b>				
<b>1001</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				
100101	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	39,33	157,32
100102	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,00	14,87	163,57
100103	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	253,69	253,69
100104	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	3,00	224,21	672,63
100105	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	171,28	171,28
100106	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,00	10,09	211,89
100107	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	152,00	17,47	2.655,44
100108	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	11,05	221,00
100109	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCAVEL, Ø 50 MM (1 1/2")	UN	20,00	14,33	286,60
100110	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ MEDIDOR TRIFÁSICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 3MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	274,85	274,85
<b>1002</b>	<b>INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO</b>				

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
100201	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	11,40	114,00
100202	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	13,08	65,40
100203	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	13,13	131,30
100204	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	21,77	21,77
100205	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	14,51	406,28
100206	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,00	12,23	672,65
100207	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,14	36,28
100208	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	63,96	1.599,00
100209	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,00	86,54	4.413,54
100210	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	48,17	481,70
100211	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	2,00	45,52	91,04
100212	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	10,51	178,67
100213	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	46,68	466,80
100214	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	67,46	269,84
100215	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	253,69	253,69
100216	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	320,23	320,23
100217	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	501,76	501,76
100218	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	16,60	132,80
100219	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	25,00	21,32	533,00
100220	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	420,00	3,88	1.629,60

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
100221	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	5,08	203,20
100222	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	838,00	1,38	1.156,44
100223	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	M	850,00	2,06	1.751,00
100224	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	948,00	2,89	2.739,72
100225	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	62,00	9,62	596,44
100226	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	17,77	159,93
100227	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	28,14	225,12
100228	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	38,53	38,53
100229	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	25,40	254,00
100230	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	61,00	27,83	1.697,63
100231	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 50X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	39,68	198,40
100232	CURVA 90 DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"	UN	44,00	4,65	204,60
100233	ABRÇADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	2,02	404,00
100234	ELETROCALHA LEVE PERFURADA "U" 1000X100X3M, INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	154,42	1.544,20
100235	POSTE METÁLICO DECORATIVO EXTERNO PARA JARDIM H = 2,50 M, D = 75MM COM 1 LUMINÁRIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	345,21	690,42
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>29.251,25</b>
<b>11</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				-
1101	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	24,00	39,33	943,92
1102	CABO DE COBRE NU 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	317,00	19,18	6.080,06
1103	CABO DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	111,00	26,64	2.957,04
1104	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	47,00	9,75	458,25
1105	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	21,00	24,14	506,94

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (RS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1106	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	58,00	7,65	443,70
1107	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	16,00	38,84	621,44
1108	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	16,00	45,31	724,96
1109	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	10,00	146,85	1.468,50
1110	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	59,00	7,89	465,51
1111	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	39,00	6,80	265,20
1112	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	10,61	137,93
1113	PRESILHA EM LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,00	4,76	514,08
1114	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO DE 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	247,13	247,13
1115	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	2,02	78,78
1116	ADESIVO EPOXI DE ALTA VISCOSIDADE PARA SUPERFÍCIES POROSAS OU CIMENTÍCIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3,00	181,44	544,32
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>16.457,76</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ</b>				-
1201	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	13,13	144,43
1202	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	13,13	131,30
1203	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	14,51	14,51
1204	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12,23	12,23
1205	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	294,14	294,14
1206	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	318,02	636,04
1207	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	28,00	7,89	220,92
1208	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19,00	6,80	129,20



# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (RS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1209	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	10,61	95,49
1210	TOMADA RJ 45 FÊMEA (CM8V) KEYSTONE CAT6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	17,94	233,22
1211	CABO MULTILAN PLUS CAT6 UTP 4 PARES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	206,00	3,15	648,90
1212	ABRACADEIRA TIPO U - 3/4" C/ PARAFUSO". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	2,02	38,38
1213	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 100X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	26,15	156,90
1214	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 50X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	39,68	992,00
1215	SUPORTE PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	19,09	400,89
1216	"T" PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 100X50	UN	2,00	29,12	58,24
1217	"T" PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 50X50	UN	2,00	21,57	43,14
1218	TAMPA CEGA METÁLICA 4 X 2	UN	6,00	3,70	22,20
1219	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100MM P/ 50MM PARA ELETROCALHA	UN	5,00	29,60	148,00
1220	T VERTICAL LATERAL 100MMx50MM PARA ELETROCALHA	UN	1,00	34,32	34,32
1221	RACK FECHADO 20U 19" 88 cm DE PROFUNDIDADE COM PORTA E CHAVE, MONTADO COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.726,59	3.726,59
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>8.181,04</b>
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS</b>				-
<b>1301</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				-
130101	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	99,32	99,32
130102	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	54,35	108,70
130103	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	679,71	1.359,42
130104	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	30,46	30,46
130105	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	3,00	31,80	95,40
130106	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	60,91	12,91	786,35
130107	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	3,41	17,34	59,13
130108	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	20,00	5,35	107,00
130109	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	UN	1,00	9,24	9,24

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
130110	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	1,00	7,05	7,05
130111	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	9,00	7,77	69,93
130112	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	5,00	14,97	74,85
130113	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	2,00	13,16	26,32
130114	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	30,04	4,39	131,88
130115	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	1,00	3,00	3,00
130116	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	7,00	4,42	30,94
130117	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	5,00	2,63	13,15
130118	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	10,00	2,47	24,70
130119	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	2,00	71,08	142,16
130120	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	11,00	8,57	94,27
<b>1302</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO</b>				-
130201	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	113,18	113,18
130202	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	4,00	17,16	68,64
130203	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	UN	1,00	37,50	37,50
130204	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	6,32	11,51	72,74

10/19

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (RS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
130205	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	31,43	16,71	525,20
130206	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	16,93	24,89	421,39
130207	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	20,78	32,13	667,66
130208	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	10,00	4,76	47,60
130209	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	3,00	4,92	14,76
130210	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00	6,29	56,61
130211	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	6,72	53,76
130212	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	10,59	74,13
130213	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	14,14	113,12
130214	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	13,77	13,77
130215	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	12,73	25,46
130216	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	21,54	21,54
130217	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	19,31	19,31
130218	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	25,52	178,64

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (RS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
130219	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN (100X75) MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	24,77	24,77
130220	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN (100X50) MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	18,84	56,52
130221	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN (75 X 50) MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014.	UN	1,00	21,51	21,51
130222	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN (100 X 75) MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	24,22	72,66
130223	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X19) CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E = 2 CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA	UN	4,00	146,01	584,04
<b>1303</b>	<b>TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO</b> <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
130301	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	74,69	43,87	3.276,65
130302	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00	154,73	464,19
130303	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	19,58	91,03	1.782,37
130304	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	20,00	111,65	2.233,00
130305	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	31,44	32,33	1.016,46
130306	CANALETA EM ALVENARIA COM GRELHA DE FERRO				
130306	FUNDIDO, LARGURA = 15CM E ALTURA MÉDIA = 15CM	M	50,04	169,98	8.505,80
<b>1304</b>	<b>LOUÇAS E METAIS SANITARIOS</b>				
130401	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	367,24	1.101,72
130402	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,96	280,07	548,94
130403	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	12,45	12,45
130404	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	5,51	5,51

12/19

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (RS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
130405	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	435,90	435,90
130406	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	122,22	122,22
130407	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	79,50	79,50
130408	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	UN	8,00	302,31	2.418,48
130409	PORTA TOALHA BARRA EM INOX	UN	3,00	58,85	176,55
130410	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	3,00	48,16	144,48
130411	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO P/ PNE EM INOX	CJ	1,00	162,77	162,77
130412	PORTA-PAPEL EM INOX	UN	8,00	49,31	394,48
130413	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO (0,50 X 0,60) CM, INCLUSIVE CUBA OVAL DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO DE PVC E TORNEIRA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	439,90	439,90
130414	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (200 X 60) CM, COM 2 CUBAS OVAIS DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, 2 VÁLVULAS DE METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2", 2 SIFÕES FLEXÍVEIS EM PVC, 2 ENGATES FLEXÍVEIS 30 CM, 2 TORNEIRAS DE MESA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	860,69	1.721,38
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>31.600,51</b>
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
1401	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	M2	114,31	40,50	4.629,56
1402	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	436,72	21,86	9.546,70
1403	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	110,50	26,28	2.903,94
1404	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	145,91	39,87	5.817,43

13/109

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (RS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1405	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	349,08	28,35	9.896,42
1406	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	547,22	2,94	1.608,83
1407	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	349,08	4,53	1.581,33
1408	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	145,91	5,87	856,49
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>36.840,69</b>
<b>15</b>	<b>PINTURAS</b>				-
1501	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	188,48	18,57	3.500,07
1502	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	136,83	13,60	1.860,89
1503	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	499,86	10,87	5.433,48
1504	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.139,20	1,37	1.560,70
1505	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	828,60	7,59	6.289,07
1506	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	310,90	9,56	2.972,20
1507	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	828,60	9,69	8.029,13
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>29.645,56</b>
<b>16</b>	<b>FORROS</b>				-
1601	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	287,56	11,53	3.315,57
1602	FORRO DE PVC EM LÁMINAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA DE 8MM, COMPRIMENTO DE 6M, LISO, INCLUSO INSTALAÇÃO E ESTRUTURA EM METALON 20X20	M2	121,58	69,88	8.496,01
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>11.811,58</b>
<b>17</b>	<b>PISOS</b>				-
1701	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	63,48	39,83	2.528,41
1702	LÁSTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	199,88	22,70	4.537,28

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (RS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1703	SOLEIRA EM MARMORITE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	3,00	41,62	124,86
1704	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	135,31	8,87	1.200,20
1705	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10M2. AF 06/2014	M2	3,28	34,09	111,82
1706	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	26,62	29,84	794,34
1707	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	281,89	24,70	6.962,68
1708	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	M2	140,86	36,55	5.148,43
1709	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	M2	29,86	35,49	1.059,73
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>22.467,75</b>
<b>18</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				-
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM				
1801	TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	159,03	7,54	1.199,09
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1.199,09</b>
<b>19</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				-
1901	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	85,56	221,35	18.938,71
1902	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	6,95	383,09	2.662,48
1903	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	7,00	31,97	223,79
1904	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	49,50	393,56	19.481,22
1905	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	0,65	232,57	151,17
1906	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	55,50	43,51	2.414,81
1907	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	22,26	518,86	11.549,82
1908	JANELA TIPO BASCULANTE (EM ALUMÍNIO)	M2	3,90	407,02	1.587,38
1909	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 1/2" X 1/8"	M2	18,23	94,91	1.730,21
1910	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, INCLUSO VISOR (40X30) CM EM VIDRO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5 MM	M2	8,40	420,55	3.532,62
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>62.272,20</b>
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				-

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM  
**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (RS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	134,38	268,76
2002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	138,47	276,94
2003	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	406,63	813,26
2004	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	47,82	669,48
2005	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	714,41	714,41
2006	CORRIMÃO E MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE (INSTALADO NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E ESCADAS).	M	10,68	573,02	6.119,85
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>8.862,70</b>
<b>21</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
2101	SISTEMA DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESTOTO PARA ATENDIMENTO A 200 PESSOAS POR DIA, INCLUSO: GRADEAMENTO, REATOR UASB, REATOR RAFA, DECANTADOR, COMPRESSORES DE AR, CLORADORA, CERTIFICADO DE GARANTIA, PROJETO DA ETE, MEMORIAL DESCRITIVO, ART, BOMBA CENTRÍFUGA E BASE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	32.000,00	32.000,00
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>32.000,00</b>
<b>22</b>	<b>LIMPEZA</b>				
2201	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	573,92	2,00	1.147,84
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1.147,84</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>557.253,80</b>

*João Paulo Soares da Silva*  
 ENG. CIVIL  
 CREA - 8042-D-AM



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA :** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM

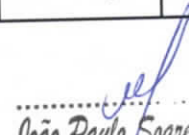
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação da Unidade de Apoio do Campus Eirunepé - IFAM

**LOCAL :** Rua Monsenhor Coutinho, S/N, Bairro Aparecida - Eirunepé/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL (RS)
01	GERENCIAMENTO DA OBRA	33,33% 22.882,39	33,34% 22.889,26	33,33% 22.882,39	68.654,04
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	75,00% 10.185,32	25,00% 3.395,11		13.580,43
03	MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 11.370,51			11.370,51
04	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	100,00% 11.355,31			11.355,31
05	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 10.192,56			10.192,56
06	INFRAESTRUTURA	100,00% 31.815,46			31.815,46
07	SUPERESTRUTURA		100,00% 43.128,32		43.128,32
08	ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS		100,00% 40.748,98		40.748,98
09	COBERTURA		90,00% 31.203,20	10,00% 3.467,02	34.670,23
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	20,00% 5.850,25	70,00% 20.475,88	10,00% 2.925,13	29.251,25
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		100,00% 16.457,76		16.457,76
12	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ			100,00% 8.181,04	8.181,04
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	20,00% 6.320,10	60,00% 18.960,31	20,00% 6.320,10	31.600,51
14	REVESTIMENTOS		90,00% 33.156,63	10,00% 3.684,07	36.840,69
15	PINTURAS		90,00% 26.681,00	10,00% 2.964,56	29.645,56
16	FORROS		90,00% 10.630,42	10,00% 1.181,16	11.811,58
17	PISOS		100,00% 22.467,75		22.467,75
18	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 1.199,09			1.199,09
19	ESQUADRIAS			100,00% 62.272,20	62.272,20
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			100,00% 8.862,70	8.862,70
21	EQUIPAMENTOS	50,00% 16.000,00	50,00% 16.000,00		32.000,00
22	LIMPEZA			100,00% 1.147,84	1.147,84
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>127.170,99</b>	<b>306.194,60</b>	<b>123.888,21</b>	<b>557.253,80</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>127.170,99</b>	<b>433.365,59</b>	<b>557.253,80</b>	
<b>% SIMPLES</b>		<b>22,82%</b>	<b>54,95%</b>	<b>22,23%</b>	
<b>% ACUMULADO</b>		<b>22,82%</b>	<b>77,77%</b>	<b>100,00%</b>	

  
 João Paulo Soares da Silva  
 ENG. CIVIL  
 CREA - 8042-D-AM

17/10/25  




COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI		
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>		<b>3,97%</b>
01	RISCOS	0,97%
02	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
<b>GRUPO B</b>		<b>4,55%</b>
03	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
04	LUCRO BRUTO	3,16%
05	DESPESAS FINANCEIRA	0,59%
<b>GRUPO C</b>		<b>10,15%</b>
07	COFINS	3,00%
08	PIS	0,65%
09	ISS	2,00%
10	CPRB	4,50%
<b>BDI</b>		<b>21,00%</b>
<b>FÓRMULA DO BDI</b>		
$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) - 1}{(1-I)}$		

*João Paulo Soares da Silva*  
ENG. CIVIL  
CREA - 8042-D-AM

18/19



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	NSS	-	-
A2	SÉSI	1,50	1,50
A3	SÉNAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	
B2	Feriados	4,01	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,85	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	
B7	Dias de Chuvas	1,77	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,75	6,72
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>45,17</b>	<b>16,47</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,68	3,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Cau	4,70	3,61
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,15</b>	<b>11,63</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,04	2,93
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,48</b>	<b>3,27</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>86,60</b>	<b>49,17</b>

*João Paulo Soares da Silva*  
ENG. CIVIL  
CREA - 8042-D-AM

*a*  
*b*

*19/19*