

**ANEXO V**

**CARTA PROPOSTA DA LICITANTE**

Data: 17/03/2017

**TOMADA DE PREÇOS n.º 01/2017**

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO DE AQUICULTURA DO CAMPUS LÁBREA** (incluindo os materiais e serviços) de conformidade com o Edital mencionado, pelo valor apresentado na Planilha de Preços de **R\$ 269.647,56 (Duzentos e Sessenta e Nove Mil, Seiscentos e Quarenta e Sete Reais e Cinquenta e Seis 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.

Manaus (AM), 17 de março de 2017

  
COPEF CONSTRUÇÃO E COMERCIAL LTDA  
CNPJ: 84.486.406/0001-16  
Paulo César Vitalino da Silva  
Sócio Administrador

CNPJ (MF) n° 84.486.406/0001-16  
Rua Lauro Cavalcante, 115 Térreo B – Centro, CEP 69020-230  
Manaus - Amazonas

Fones: (092) 3236-7290 / 3346-3804  
E-mail: [copef66@hotmail.com](mailto:copef66@hotmail.com)



# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea  
**LOCAL :** Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM



| ITEM        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) |                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |        | UNITÁRIO    | TOTAL            |
| <b>01</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                     |         |        |             |                  |
| 0101        | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | H       | 704,00 | 30,04       | 21.148,16        |
| 0102        | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H       | 352,00 | 81,56       | 28.709,12        |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                 |         |        |             | <b>49.857,28</b> |
| <b>02</b>   | <b>IMPLANTAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                       |         |        |             |                  |
| 0201        | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                                                            | TXKM    | 720,00 | 0,60        | 432,00           |
| 0202        | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                            | M2      | 8,94   | 149,83      | 1.339,48         |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                 |         |        |             | <b>1.771,48</b>  |
| <b>03</b>   | <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>                                                                                                                                                                                     |         |        |             |                  |
| 0301        | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS                                                                                                                                                            | M3      | 5,00   | 39,79       | 198,95           |
| 0302        | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA                                                                                                                                                                            | M2      | 5,37   | 23,87       | 128,18           |
| 0303        | DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM                                                                                                                            | M2      | 3,30   | 23,87       | 78,77            |
| 0304        | RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS                                                                                                                                                                                      | M2      | 106,53 | 3,99        | 425,05           |
| 0305        | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS                                                                                                                                                                                 | M2      | 13,50  | 15,92       | 214,92           |
| 0306        | RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"                                                                                                                                          | M       | 26,28  | 3,55        | 93,29            |
| 0307        | RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"                                                                                                                                          | M       | 1,55   | 7,10        | 11,01            |
| 0308        | RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES Ø 2 1/2" A 4"                                                                                                                                        | M       | 13,41  | 4,43        | 59,41            |
| 0309        | DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO                                                                                                                                                              | M3      | 0,79   | 351,78      | 277,91           |
| 0310        | REALOCAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO (INCLUSIVE CUBAS EM AÇO INOX)                                                                                                                                                  | M2      | 4,94   | 73,48       | 362,99           |
| 0311        | REMOÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO (INCLUSIVE SUPORTES)                                                                                                                                                              | M2      | 1,62   | 15,92       | 25,79            |
| 0312        | REALOCAÇÃO DE CUBAS DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                                                                                            | UN      | 2,00   | 24,69       | 49,38            |
| 0313        | DEMOLICAO DE CALÇADA EM CONCRETO                                                                                                                                                                                 | M2      | 3,30   | 15,06       | 49,70            |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                 |         |        |             | <b>1.975,35</b>  |
| <b>04</b>   | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                            |         |        |             |                  |
| <b>0401</b> | <b>SAPATAS</b>                                                                                                                                                                                                   |         |        |             |                  |
| 040101      | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X                                                                                                                                                    | M2      | 9,96   | 57,66       | 574,29           |
| 040102      | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                          | M3      | 28,45  | 47,75       | 1.358,49         |
| 040103      | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                                                                                             | M3      | 2,58   | 104,60      | 269,87           |
| 040104      | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                             | M3      | 0,42   | 447,04      | 187,76           |
| 040105      | 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  | KG      | 3,61   | 14,02       | 50,61            |
| 040106      | 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      | 93,96  | 10,23       | 961,21           |

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea  
**LOCAL :** Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM



| ITEM        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) |                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |        | UNITÁRIO    | TOTAL            |
| 040107      | 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      | 2,16   | 8,57        | 18,51            |
| 040108      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016                                                                                                                                                                            | M3      | 31,45  | 62,96       | 1.980,09         |
| 040109      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                           | M3      | 2,58   | 423,76      | 1.093,30         |
| <b>0402</b> | <b>VIGAS BALDRAMES</b>                                                                                                                                                                                           |         |        |             | -                |
| 040201      | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.                                                                                                                                                   | M2      | 43,49  | 57,66       | 2.507,63         |
| 040202      | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                          | M3      | 7,20   | 47,75       | 343,80           |
| 040203      | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                                                                                             | M3      | 2,96   | 104,60      | 309,62           |
| 040204      | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO                                                                                                                                                                             | M3      | 0,31   | 447,04      | 138,58           |
| 040205      | 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      | 42,40  | 15,13       | 641,51           |
| 040206      | 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      | 3,94   | 13,78       | 54,29            |
| 040207      | 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      | 39,64  | 13,16       | 521,66           |
| 040208      | 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      | 42,39  | 10,70       | 453,57           |
| 040209      | 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      | 8,70   | 8,92        | 77,60            |
| 040210      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016                                                                                                                                                                            | M3      | 10,47  | 62,96       | 659,19           |
| 040211      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                         | M3      | 2,96   | 431,05      | 1.275,91         |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                 |         |        |             | <b>13.477,51</b> |
| <b>05</b>   | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                            |         |        |             | -                |
| <b>0501</b> | <b>BANCADAS EM CONCRETO ARMADO</b>                                                                                                                                                                               |         |        |             | -                |
| 050101      | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA                                                                                                                                       | M2      | 1,20   | 33,79       | 40,55            |
| 050102      | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.                                                                                                                                     | M2      | 6,00   | 9,62        | 57,72            |
| 050103      | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                                                                                                            | M2      | 17,91  | 19,57       | 350,50           |

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea  
**LOCAL :** Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM



| ITEM        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) |          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        | UNITÁRIO    | TOTAL    |
| 050104      | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M                                                                                                                                                                                                              | M3      | 0,24   | 31,83       | 7,64     |
| 050105      | 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 14,52  | 36,40       | 528,53   |
| 050106      | 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                                       | M2      | 17,91  | 4,34        | 77,73    |
| 050107      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                  | M2      | 17,91  | 1,78        | 31,88    |
| 050108      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                               | M2      | 17,91  | 11,92       | 213,49   |
| 050109      | 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                                    | M2      | 11,04  | 55,05       | 607,75   |
| 050110      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                 | M2      | 14,52  | 176,05      | 2.556,25 |
| 050111      | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                | M3      | 1,13   | 742,55      | 839,08   |
| 050112      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P                                                                                           | KG      | 26,07  | 12,10       | 315,45   |
| 050113      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                             | M2      | 14,52  | 37,31       | 541,74   |
| <b>0502</b> | <b>PILARES</b>                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |             | -        |
| 050201      | 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, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                                   | M2      | 36,71  | 71,44       | 2.622,56 |
| 050202      | 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      | 52,96  | 15,13       | 801,28   |

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**LOCAL :** Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

| ITEM        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                            | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) |                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|------------------|
|             |                                                                                                                                                                      |         |        | UNITÁRIO    | TOTAL            |
| 050203      | 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      | 117,43 | 10,70       | 1.256,50         |
| 050204      | 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      | 3,80   | 8,92        | 33,90            |
| 050205      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                         | M3      | 1,92   | 164,05      | 314,98           |
| 050206      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                             | M3      | 1,92   | 431,05      | 827,62           |
| <b>0503</b> | <b>VIGAS</b>                                                                                                                                                         |         |        |             | -                |
| 050301      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                     | M2      | 44,38  | 83,27       | 3.695,52         |
| 050302      | 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      | 42,80  | 15,13       | 647,56           |
| 050303      | 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      | 63,34  | 13,78       | 872,83           |
| 050304      | 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      | 2,45   | 13,16       | 32,24            |
| 050305      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                         | M3      | 2,43   | 164,05      | 398,64           |
| 050306      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                             | M3      | 2,43   | 431,05      | 1.047,45         |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                     |         |        |             | <b>18.719,38</b> |
| <b>06</b>   | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                     |         |        |             | -                |
| 0601        | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO  | M2      | 124,03 | 46,94       | 5.821,97         |
| 0602        | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016                                                                   | M       | 8,16   | 58,44       | 476,87           |
| 0603        | ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA (INCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO)                                                                                                    | M2      | 240,00 | 35,44       | 8.505,60         |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                     |         |        |             | <b>14.804,44</b> |
| <b>07</b>   | <b>ALVENARIAS, PAREDES E DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                              |         |        |             | -                |
| 0701        | 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)                   | M       | 57,34  | 9,86        | 565,37           |

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**LOCAL :** Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

| ITEM      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) |                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|------------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        | UNITÁRIO    | TOTAL            |
| 0702      | 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 EM BETONEIRA. AF_06/2014                                 | M2      | 135,35 | 67,31       | 9.110,41         |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |             | <b>9.675,78</b>  |
| <b>08</b> | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                               |         |        |             | -                |
| 0801      | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                                                                                                                                                  | M2      | 99,35  | 19,57       | 1.944,28         |
| 0802      | 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 103,03 | 36,40       | 3.750,29         |
| 0803      | 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      | 72,54  | 32,96       | 2.390,92         |
| 0804      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                                    | M2      | 73,05  | 50,81       | 3.711,67         |
| 0805      | 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      | 23,08  | 34,53       | 796,95           |
| 0806      | 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                                       | M2      | 254,09 | 4,34        | 1.102,75         |
| 0807      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                | M2      | 23,08  | 5,35        | 123,48           |
| 0808      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                | M2      | 73,05  | 6,32        | 461,68           |
| 0809      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                             | M2      | 175,57 | 37,31       | 6.550,52         |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |             | <b>20.832,53</b> |

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**LOCAL :** Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

| ITEM        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) |                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|------------------|
|             |                                                                                                                                                                                           |         |        | UNITÁRIO    | TOTAL            |
| <b>09</b>   | <b>FORROS</b>                                                                                                                                                                             |         |        |             | -                |
| 0901        | FORRO DE PVC EM LÂMINAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA DE 8MM, COMPRIMENTO DE 6M, LISO, INCLUSO INSTALAÇÃO E ESTRUTURA EM METALON 20X20                                                   | M2      | 150,63 | 85,58       | 12.890,92        |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                                          |         |        |             | <b>12.890,92</b> |
| <b>10</b>   | <b>PAVIMENTAÇÕES E PISOS</b>                                                                                                                                                              |         |        |             | -                |
| 1001        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE                                                                                                                                 | M2      | 185,05 | 5,25        | 971,51           |
| 1002        | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO                                                                          | M2      | 140,63 | 98,14       | 13.801,43        |
| 1003        | 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 | M2      | 33,60  | 42,46       | 1.426,66         |
| 1004        | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA                                                                                                                | M2      | 185,05 | 33,79       | 6.252,84         |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                                          |         |        |             | <b>22.452,44</b> |
| <b>11</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                         |         |        |             | -                |
| 1101        | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM                                                                                                                                              | M2      | 14,48  | 133,41      | 1.931,78         |
| 1102        | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL                                                                                           | UN      | 4,00   | 77,33       | 309,32           |
| 1103        | RECOLOCAÇÃO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL                                                                                                             | UN      | 1,00   | 48,08       | 48,08            |
| 1104        | DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3"                                                                                                                                               | UN      | 6,00   | 80,27       | 481,62           |
| 1105        | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS                                                                                                                       | M2      | 9,45   | 752,80      | 7.113,96         |
| 1106        | VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.                                                                 | M       | 36,00  | 18,07       | 650,52           |
| 1107        | MACANETA TIPO ALAVANCA, PADRÃO MÉDIO                                                                                                                                                      | UN      | 1,00   | 54,89       | 54,89            |
| 1108        | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                                                                                      | M2      | 16,50  | 539,63      | 8.903,90         |
| 1109        | PEITORIL EM GRANITO                                                                                                                                                                       | M       | 11,00  | 129,43      | 1.423,73         |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                                          |         |        |             | <b>20.917,79</b> |
| <b>12</b>   | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                           |         |        |             | -                |
| <b>1201</b> | <b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>                                                                                                                                                        |         |        |             | -                |
| 120101      | APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                                             | M2      | 4,00   | 50,79       | 203,16           |
| 120102      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                     | M2      | 201,76 | 1,78        | 359,13           |
| 120103      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                  | M2      | 456,97 | 11,92       | 5.447,08         |
| 120104      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                  | M2      | 121,99 | 10,23       | 1.247,96         |
| 120105      | MASSA ACRÍLICA, APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO                                                                                                                                                      | M2      | 130,81 | 14,96       | 1.956,92         |

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea  
**LOCAL :** Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM



| ITEM        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) |                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                              |         |        | UNITÁRIO    | TOTAL            |
| <b>1202</b> | <b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                 |         |        |             | -                |
| 120201      | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA                                                                                                                                                                            | M2      | 139,77 | 21,99       | 3.073,54         |
| 120202      | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO                                                                                                                                                                            | M2      | 194,97 | 10,85       | 2.115,42         |
| 120203      | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).                                                                                             | M2      | 120,55 | 13,07       | 1.575,59         |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                             |         |        |             | <b>15.978,81</b> |
| <b>13</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E LOUÇAS</b>                                                                                                                                                                                          |         |        |             | -                |
| <b>1301</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                        |         |        |             | -                |
| 130101      | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                         | UN      | 5,00   | 374,02      | 1.870,10         |
| 130102      | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                                                                                | M3      | 0,14   | 232,33      | 32,53            |
| 130103      | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                                 | M3      | 0,70   | 89,36       | 62,55            |
| 130104      | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                                      | M3      | 1,11   | 47,75       | 53,00            |
| 130105      | ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M                                                                                                                                                                                                    | M3      | 1,11   | 31,83       | 35,33            |
| 130106      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                                                                          | UN      | 2,00   | 38,24       | 76,48            |
| 130107      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                                                                            | UN      | 2,00   | 5,13        | 10,26            |
| 130108      | 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      | 5,00   | 23,59       | 117,95           |
| 130109      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P     | M       | 39,18  | 31,60       | 1.238,09         |
| 130110      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P     | M       | 34,36  | 19,67       | 675,86           |
| 130111      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M       | 18,50  | 41,51       | 767,94           |
| 130112      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M       | 21,66  | 60,93       | 1.319,74         |

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea  
**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea  
**LOCAL :** Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM



| ITEM        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) |                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        | UNITÁRIO    | TOTAL            |
| 130113      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M       | 41,25  | 47,26       | 1.949,48         |
| <b>1302</b> | <b>LOUÇAS, METAIS E BANCADAS</b>                                                                                                                                                                                                                          |         |        |             | -                |
| 130201      | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                                                                                       | UN      | 4,00   | 9,11        | 36,44            |
| 130202      | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                                                                                   | UN      | 8,00   | 6,91        | 55,28            |
| 130203      | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                                                              | UN      | 8,00   | 94,35       | 754,80           |
| 130204      | 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                                                                                                  | UN      | 3,00   | 212,85      | 638,55           |
| 130205      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                                                                                         | UN      | 2,00   | 5,13        | 10,26            |
| 130206      | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm                                                                                                                                                                                                                          | M2      | 10,41  | 601,59      | 6.262,55         |
| 130207      | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL (60X50X30CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                                                                           | UN      | 1,00   | 1.047,09    | 1.047,09         |
|             | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |             | <b>17.014,28</b> |
| <b>14</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                              |         |        |             | -                |
| 1401        | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                             | UN      | 6,00   | 19,58       | 117,48           |
| 1402        | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                         | UN      | 18,00  | 120,64      | 2.171,52         |
| 1403        | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                                                   | M3      | 13,35  | 47,75       | 637,46           |
| 1404        | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.                                                                                                                          | M3      | 13,35  | 76,40       | 1.019,94         |
| 1405        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                       | UN      | 7,00   | 14,51       | 101,57           |
| 1406        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                         | UN      | 3,00   | 66,28       | 198,84           |
| 1407        | 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   | 744,35      | 744,35           |
| 1408        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                | M       | 36,00  | 6,40        | 230,40           |

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**LOCAL :** Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) |           |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------|
|      |                                                                                                                                            |         |        | UNITÁRIO    | TOTAL     |
| 1409 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 114,00 | 7,10        | 809,40    |
| 1410 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 10,00  | 8,99        | 89,90     |
| 1411 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M       | 160,00 | 2,05        | 328,00    |
| 1412 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | M       | 448,00 | 3,95        | 1.769,60  |
| 1413 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN      | 3,00   | 22,55       | 67,65     |
| 1414 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN      | 29,00  | 12,07       | 350,03    |
| 1415 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN      | 3,00   | 8,14        | 24,42     |
| 1416 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN      | 18,00  | 11,17       | 201,06    |
| 1417 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | UN      | 4,00   | 21,53       | 86,12     |
| 1418 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN      | 1,00   | 46,72       | 46,72     |
| 1419 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | UN      | 3,00   | 33,68       | 101,04    |
| 1420 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN      | 11,00  | 26,43       | 290,73    |
| 1421 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN      | 2,00   | 23,62       | 47,24     |
| 1422 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN      | 12,00  | 43,90       | 526,80    |
| 1423 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | UN      | 1,00   | 31,65       | 31,65     |
| 1424 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | UN      | 1,00   | 36,01       | 36,01     |
| 1425 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | M       | 552,00 | 34,30       | 18.933,60 |
| 1426 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                     | M       | 178,00 | 30,05       | 5.348,90  |

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**LOCAL :** Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

| ITEM        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) |           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        | UNITÁRIO    | TOTAL     |
| 1427        | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                             | UN      | 52,00  | 28,60       | 1.487,20  |
| 1428        | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                   | UN      | 2,00   | 40,64       | 81,28     |
| 1429        | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 (COLETADO CAIXA) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                           | M       | 12,00  | 14,38       | 172,56    |
| 1430        | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA                                                                                                                                                                  | UN      | 3,00   | 73,17       | 219,51    |
| SUB-TOTAL   |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        |             | 36.270,98 |
| <b>15</b>   | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                                                              |         |        |             | -         |
| 1501        | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                        | UN      | 2,00   | 616,23      | 1.232,46  |
| 1502        | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                    | UN      | 2,00   | 194,24      | 388,48    |
| SUB-TOTAL   |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        |             | 1.620,94  |
| <b>16</b>   | <b>PROJETO PESQUEIRO</b>                                                                                                                                                                                                                               |         |        |             | -         |
| <b>1601</b> | <b>TANQUES DE ANESTESIA E DESOVA</b>                                                                                                                                                                                                                   |         |        |             | -         |
| 160101      | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA                                                                                                                                                                             | M2      | 10,81  | 33,79       | 365,27    |
| 160102      | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMAO.                                                                                                       | M2      | 21,16  | 29,61       | 626,55    |
| 160103      | CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                                           | M3      | 1,13   | 553,44      | 625,39    |
| 160104      | 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 EM BETONEIRA. AF_06/2014                                        | M2      | 13,92  | 70,70       | 984,14    |
| 160105      | 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 22,86  | 36,40       | 832,10    |
| 160106      | 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                                       | M2      | 22,86  | 4,34        | 99,21     |
| 160107      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                                                                                       | M2      | 9,94   | 83,27       | 827,70    |
| 160108      | 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      | 6,14   | 15,13       | 92,90     |

# PLANILHA DE CUSTO

**OBRA :** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**LOCAL :** Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

| ITEM      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) |                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------------|
|           |                                                                                                                                                                     |         |        | UNITÁRIO    | TOTAL             |
| 160109    | 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      | 36,34  | 13,16       | 478,23            |
| 160110    | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P        | KG      | 23,78  | 12,10       | 287,74            |
| 160111    | REVESTIMENTO CERÂMICO ESPECIAL PARA TANQUE                                                                                                                          | M2      | 30,73  | 84,89       | 2.608,67          |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                    |         |        |             | <b>7.827,91</b>   |
| <b>17</b> | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>                                                                                                                                           |         |        |             | -                 |
| 1701      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM                                                                                                        | UN      | 8,00   | 52,79       | 422,32            |
| 1702      | PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                   | UN      | 1,00   | 956,45      | 956,45            |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                    |         |        |             | <b>1.378,77</b>   |
| <b>18</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                              |         |        |             | -                 |
| 1801      | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                              | M3XKM   | 90,00  | 1,14        | 102,60            |
| 1802      | REMOCAO MANUAL DE ENTULHO                                                                                                                                           | M3      | 18,55  | 57,29       | 1.062,73          |
| 1803      | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                               | M2      | 416,25 | 2,44        | 1.015,65          |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                                                                                    |         |        |             | <b>2.180,98</b>   |
|           | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                                  |         |        |             | <b>269.647,56</b> |

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA :** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**ORÇAMENTO:** Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea

**LOCAL :** Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM



**COPEF CONSTRUÇÃO**  
COPEF LTDA

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                    | 1º MÊS              | 2º MÊS              | 3º MÊS               | 4º MÊS               | TOTAL (RS) |
|-----------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------|
| 01              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                        | 10,00%<br>4.985,73  | 15,00%<br>7.478,59  | 35,00%<br>17.450,05  | 40,00%<br>19.942,91  | 49.857,28  |
| 02              | IMPLANTAÇÃO DA OBRA                          | 100,00%<br>1.771,48 |                     |                      |                      | 1.771,48   |
| 03              | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES                        | 80,00%<br>1.580,28  |                     |                      | 20,00%<br>395,07     | 1.975,35   |
| 04              | INFRAESTRUTURA                               | 80,00%<br>10.782,01 | 20,00%<br>2.695,50  |                      |                      | 13.477,51  |
| 05              | SUPERESTRUTURA                               | 20,00%<br>3.743,88  | 50,00%<br>9.359,69  | 30,00%<br>5.615,81   |                      | 18.719,38  |
| 06              | COBERTURA                                    |                     |                     | 100,00%<br>14.804,44 |                      | 14.804,44  |
| 07              | ALVENARIAS, PAREDES E DIVISÓRIAS             |                     | 100,00%<br>9.675,78 |                      |                      | 9.675,78   |
| 08              | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS            |                     |                     | 100,00%<br>20.832,53 |                      | 20.832,53  |
| 09              | FORROS                                       |                     |                     | 100,00%<br>12.890,92 |                      | 12.890,92  |
| 10              | PAVIMENTAÇÕES E PISOS                        |                     |                     | 100,00%<br>22.452,44 |                      | 22.452,44  |
| 11              | ESQUADRIAS                                   |                     |                     |                      | 100,00%<br>20.917,79 | 20.917,79  |
| 12              | PINTURAS                                     |                     | 40,00%<br>6.391,52  | 55,00%<br>8.788,34   | 5,00%<br>798,94      | 15.978,81  |
| 13              | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E LOUÇAS | 25,00%<br>4.253,57  | 25,00%<br>4.253,57  |                      | 50,00%<br>8.507,14   | 17.014,28  |
| 14              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                        |                     |                     | 70,00%<br>25.389,69  | 30,00%<br>10.881,29  | 36.270,98  |
| 15              | INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO           |                     |                     |                      | 100,00%<br>1.620,94  | 1.620,94   |
| 16              | PROJETO PESQUEIRO                            |                     | 50,00%<br>3.913,95  | 50,00%<br>3.913,95   |                      | 7.827,91   |
| 17              | COMUNICAÇÃO VISUAL                           |                     |                     |                      | 100,00%<br>1.378,77  | 1.378,77   |
| 18              | SERVIÇOS FINAIS                              |                     |                     |                      | 100,00%<br>2.180,98  | 2.180,98   |
| TOTAL SIMPLES   |                                              | 27.116,94           | 43.768,61           | 132.138,17           | 66.623,84            | 269.647,56 |
| TOTAL ACUMULADO |                                              | 27.116,94           | 70.885,55           | 203.023,72           | 269.647,56           |            |
| % SIMPLES       |                                              | 10,06%              | 16,23%              | 49,00%               | 24,71%               |            |
| % ACUMULADO     |                                              | 10,06%              | 26,29%              | 75,29%               | 100,00%              |            |



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO  
E DESPESAS INDIRETAS  
BDI**

| ITEM           | DESCRIÇÃO             | %             |
|----------------|-----------------------|---------------|
| <b>GRUPO A</b> |                       | <b>4,47%</b>  |
| 01             | RISCOS                | 0,97%         |
| 02             | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,50%         |
| <b>GRUPO B</b> |                       | <b>5,76%</b>  |
| 03             | GARANTIA/SEGUROS      | 0,80%         |
| 04             | LUCRO BRUTO           | 4,37%         |
| 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>23,00%</b> |

**FÓRMULA DO BDI**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + \text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{I})} - 1$$



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |             |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |             |                |
| A1                                   | NSS                                                                                                        | -           | -              |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50        | 1,50           |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 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           |
| A                                    | Total dos Encargos Sociais Básicos                                                                         | 17,80       | 17,80          |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |             |                |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,93       |                |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 4,01        |                |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,90        | 0,69           |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,76       | 8,33           |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,08        | 0,06           |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72        | 0,56           |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,75        | -              |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,12        | 0,09           |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 7,25        | 5,62           |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03        | 0,02           |
| B                                    | Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A                                                     | 43,55       | 15,37          |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |             |                |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,34        | 3,36           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,10        | 0,08           |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 5,85        | 4,53           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Cau                                                                            | 4,68        | 3,63           |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,37        | 0,28           |
| C                                    | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A                                                 | 15,34       | 11,88          |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |             |                |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,75        | 2,74           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37        | 0,28           |
| D                                    | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro                                                           | 8,12        | 3,02           |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 84,81       | 48,07          |