

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019-CPL/UNIFAP**  
**PROCESSO Nº 23125.034922/2019-28**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

| ITEM                                      | NÚMERO DA PÁGINA |
|---|------------------|
| CARTA PROPOSTA DE PREÇOS                  | 1 - 2            |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO              | 3                |
| MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI DE EQUIPAMENTOS | 4                |
| MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI PARA OBRAS      | 5                |
| PLANILHA DE CUSTOS                        | 6- 12            |
| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS           | 13 - 48          |

**FLEX**  
Construções

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Dos Amigos, 738  
B. Beiroi CEP: 68.902-180  
Macapá-AP

À  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ-  
UNIFAP  
Tomada de Preço Nº 03//2019  
DATA: 30/12/2019 HORÁRIO: 09:00 Horas (Horário de Brasília)

**Apresentamos nossa proposta de preços, referente aos serviços contratação de empresa especializada para execução da obra de construção de um bloco de salas de aula e urbanização do entorno, no Campus Universitário Santana, município de SANTANA - AP.**

**01. Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelo preço GLOBAL constante das planilhas orçamentárias:**

| ITEM                    | ORÇAMENTOS  | VALOR DA PROPOSTA   |
|-------------------------|---|---|
| TP 03-2019              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO SANTANA, MUNICÍPIO DE SANTANA - AP, REFERENTE TOMADA DE PREÇOS 03/2019 - CPL/UNIFAP | R\$ 1.137.037,93 (Hum milhão cento e trinta e sete mil trinta e sete reais e noventa e três centavos) |
| TOTAL GERAL DA PROPOSTA |   | R\$ 1.137.037,93  |

**02. Declaramos que o preço global da proposta compreende todas as despesas necessárias à perfeita realização da obra, como materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas, bem como todos os encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, prêmios de seguros, cópias, lucros, custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração e serviços e demais despesas de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita execução das obras/serviços.**

**03. Declaramos que o responsável técnico Edilson Machado de Brito CREA/ nº 1410513947 tomou conhecimento de todas as informações e das condições necessárias para o cumprimento da obra/serviços.**

**04. O pagamento deverá ser efetuado de boletins de medição da obra/serviços relativamente à(s) etapa(s)/parcela(s) concluídas.**

**05. O prazo de execução dos serviços: 150 (cento e cinquenta) dias a contar da Ordem de Serviços.**

**06. O prazo de validade da proposta: 60**  
**(sessenta) dias contados da abertura da sessão pública.**

**07. Dados de nossa empresa para contato é:**

|                  |   |                |             |
|------------------|---|----------------|-------------|
| Razão Social     | FLEX CONSTRUÇÕES LTDA -EPP                                  |                |             |
| CNPJ n.º:        | 18.611.601/0001-04  | Ins. Estadual: | 03.048180-5 |
| Endereço:        | RUA SÃO JOSÉ, 1716 SALA B - CENTRO                          |                |             |
| Cidade/UF        | MACAPÁ/AP   | CEP:           | 68.900-110  |
| Fone:            | (96) 991297390  | Fax:           |             |
| Email            | flex.ap@outlook.com   |                |             |
| Dados Bancários: | BANCO SANTANDER – 033<br>AGÊNCIA:0697<br>CONTA: 13.001739-2 |                |             |

|                |                           |     |        |
|----------------|---------------------------|-----|--------|
| Representante: | ALDENIZE DA SILVA BRANDAO |     |        |
| Endereço:      | RUA GRÉCIA, 2138          |     |        |
| CPF/MF:        | 703.625.482-34            | RG: | 103371 |

(Macapá, 30 de dezembro de 2019)

ALDENIZE DA SILVA BRANDAO-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Dos Tanques, 738  
B. Beirôl CEP: 68.902-180  
Macapá-AP

Construções

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil- CREA-AP Nº 506



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
 CNPJ. 18.611.601/0001-04  
 (96) 98111-6112

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO     |                                 |                  |                |                |                |                |                  |                  |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| Item                             | Descrição                       | Total Por Etapa  | 30 DIAS        | 60 DIAS        | 90 DIAS        | 120 DIAS       | 150 DIAS         | 180 DIAS         |
| 1                                | SERVIÇOS PRELIMINARES           | R\$ 50.359,36    | 92,25%         | 1,55%          | 1,55%          | 1,55%          | 1,55%            | 1,55%            |
|                                  |                                 |                  | R\$ 46.456,51  | R\$ 780,57     | R\$ 780,57     | R\$ 780,57     | R\$ 780,57       | R\$ 780,57       |
| 2                                | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA           | R\$ 157.818,65   | 35,00%         | 65,00%         |                |                |                  |                  |
|                                  |                                 |                  | R\$ 55.236,53  | R\$ 102.582,12 |                |                |                  |                  |
| 3                                | ALVENARIA/VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | R\$ 57.292,00    |                | 10,00%         | 90,00%         |                |                  |                  |
|                                  |                                 |                  |                | R\$ 5.729,20   | R\$ 51.562,80  |                |                  |                  |
| 4                                | COBERTURA E FORRO               | R\$ 200.954,76   |                |                | 30,00%         | 60,00%         | 10,00%           |                  |
|                                  |                                 |                  |                |                | R\$ 60.286,43  | R\$ 120.572,85 | R\$ 20.095,43    |                  |
| 5                                | ESQUADRIAS                      | R\$ 45.719,51    |                |                |                |                | 100,00%          |                  |
|                                  |                                 |                  |                |                |                |                | R\$ 45.719,51    |                  |
| 6                                | REVESTIMENTOS                   | R\$ 174.611,71   |                |                | 40,00%         | 40,00%         | 20,00%           |                  |
|                                  |                                 |                  |                |                | R\$ 69.844,68  | R\$ 69.844,68  | R\$ 34.922,34    |                  |
| 7                                | PINTURA                         | R\$ 47.459,62    |                |                |                |                | 70,00%           | 30,00%           |
|                                  |                                 |                  |                |                |                |                | R\$ 33.221,74    | R\$ 14.237,89    |
| 8                                | LOUÇAS E METAIS                 | R\$ 14.165,70    |                |                |                | 50,00%         | 50,00%           |                  |
|                                  |                                 |                  |                |                |                | R\$ 7.082,85   | R\$ 7.082,85     |                  |
| 9                                | EQUIPAMENTOS                    | R\$ 53.021,10    |                |                |                |                |                  | 100,00%          |
|                                  |                                 |                  |                |                |                |                |                  | R\$ 53.021,10    |
| 10                               | PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO          | R\$ 10.604,90    |                |                |                | 50,00%         | 50,00%           |                  |
|                                  |                                 |                  |                |                |                | R\$ 5.302,45   | R\$ 5.302,45     |                  |
| 11                               | INSTALAÇÕES                     | R\$ 119.198,22   |                | 10,00%         | 20,00%         | 60,00%         | 10,00%           |                  |
|                                  |                                 |                  |                | R\$ 11.919,82  | R\$ 23.839,64  | R\$ 71.518,93  | R\$ 11.919,82    |                  |
| 12                               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES         | R\$ 41.391,06    |                |                |                |                | 100,00%          |                  |
|                                  |                                 |                  |                |                |                |                | R\$ 41.391,06    |                  |
| 13                               | SERVIÇOS FINAIS                 | R\$ 29.754,54    |                |                |                |                |                  | 100,00%          |
|                                  |                                 |                  |                |                |                |                |                  | R\$ 29.754,54    |
| 14                               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA           | R\$ 134.686,80   | 10,07%         | 11,97%         | 20,68%         | 27,55%         | 19,99%           | 9,74%            |
|                                  |                                 |                  | R\$ 13.562,96  | R\$ 16.122,01  | R\$ 27.853,23  | R\$ 37.106,21  | R\$ 26.923,89    | R\$ 13.118,49    |
| <b>PROGRAMAÇÃO DE DESEMBOLSO</b> |                                 |                  |                |                |                |                |                  |                  |
| TOTAIS - PARCIAIS                |                                 | R\$ 1.137.037,93 | R\$ 115.256,00 | R\$ 137.133,72 | R\$ 234.167,36 | R\$ 312.208,55 | R\$ 227.359,71   | R\$ 110.912,59   |
| PERCENTUAL - PARCIAIS            |                                 | 100%             | 10,14%         | 12,06%         | 20,59%         | 27,46%         | 20,00%           | 9,75%            |
| TOTAIS - ACUMULADOS              |                                 |                  | R\$ 115.256,00 | R\$ 252.389,73 | R\$ 486.557,08 | R\$ 798.765,63 | R\$ 1.026.125,34 | R\$ 1.137.037,93 |
| TOTAIS PERCENTUAIS - ACUMULADOS  |                                 |                  | 10,14%         | 22,20%         | 42,79%         | 70,25%         | 90,25%           | 100,00%          |

18.611.601/0001-04  
 FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 Av. Dos Tanques, 738  
 B. Beiroi Centro, 02-180  
 Macapá-AP

*Edilson Machado de Brito*  
 FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 Edilson Machado de Brito  
 Engº Civil-CREA-AP Nº 305



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI DE EQUIPAMENTOS

#### BDI APLICADO


| ITEM                      | DISCRIMINAÇÃO   | PERC. (%)    |
|---------------------------|---|--------------|
| <b>1.00</b>               | <b>Despesas Indiretas</b>                               |              |
| A-1                       | SEGURO E GARANTIA                                       | 0,30%        |
| A-2                       | RISCOS E IMPREVISTOS                                    | 0,56%        |
| A-3                       | DESPESAS FINANCEIRAS                                    | 0,85%        |
| A-4                       | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                   | 1,50%        |
| <b>Total do Grupo A =</b> |   | <b>3,21%</b> |
| <b>2.00</b>               | <b>Benefício</b>  |              |
| B-1                       | LUCRO   | 3,50%        |
| <b>Total do Grupo B =</b> |   | <b>3,50%</b> |
| <b>3.00</b>               | <b>Impostos</b>   |              |
| C-1                       | PIS / PASEP   | 0,65%        |
| C-2                       | COFINS  | 3,00%        |
| C-3                       | ISS   | 0,00%        |
| C-4                       | CONTRIBUIÇÃO PREVICENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA(CPRB) | 4,50%        |
| <b>Total do Grupo C =</b> |   | <b>8,15%</b> |

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B))/(1-C))-1$$

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b> | <b>16,32%</b> |
|---|---------------|

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Dos Tambores, 738  
B. Beiroi CEP: 68.902-180  
Macapá-AP

  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil- CREA-AP Nº 306







FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

**MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI PARA OBRAS**

**BDI APLICADO**

| ITEM        | DISCRIMINAÇÃO             | PERC. (%) |
|-------------|---------------------------|-----------|
| <b>1.00</b> | <b>Despesas Indiretas</b> |           |
| A-1         | SEGURO E GARANTIA         | 0,80%     |
| A-2         | RISCOS E IMPREVISTOS      | 0,97%     |
| A-3         | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,59%     |
| A-4         | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 3,00%     |

**Total do Grupo A = 5,36%**

|             |                  |       |
|-------------|------------------|-------|
| <b>2.00</b> | <b>Benefício</b> |       |
| B-1         | LUCRO            | 6,16% |

**Total do Grupo B = 6,16%**

|             |   |       |
|-------------|---|-------|
| <b>3.00</b> | <b>Impostos</b>   |       |
| C-1         | PIS / PASEP   | 0,65% |
| C-2         | COFINS  | 3,00% |
| C-3         | ISS   | 5,00% |
| C-4         | CONTRIBUIÇÃO PREVICENCIARIA SOBRE A RECEITA BRUTA(CPRB) | 4,50% |

**Total do Grupo C = 13,15%**

**Fórmula Para Cálculo do B.D.I**

$$\text{BDI} = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B))/(1-C))-1$$

**Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =**

**28,82%**

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Dos Martírios, 738  
B. Beírol Centro, 3.902-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil - CREA-AP Nº 305



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO SANTANA, MUNICÍPIO DE SANTANA - AP, REFERENTE TOMADA DE PREÇOS 03/2019 - CPL/UNIFAP

| ITEM           | DESCRIÇÃO   | Und | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário (Custo + BDI) | Parcial       | Total                 |
|----------------|---|-----|--------|----------------|------------------------------|---------------|-----------------------|
| <b>1</b>       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |        |                |                              |               | <b>R\$ 50.359,36</b>  |
| 1.1            | MOBILIZAÇÃO   | und | 1,00   | R\$ 5.375,34   | R\$ 6.924,51                 | R\$ 6.924,51  |                       |
| 1.2            | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | m²  | 6,00   | R\$ 336,79     | R\$ 433,85                   | R\$ 2.603,12  |                       |
| 1.3            | LICENÇAS, TAXAS E EMOLUMENTOS (ALVARÁ, CORP BOMB, CREA/CAU)   | UND | 1,00   | R\$ 986,83     | R\$ 1.271,23                 | R\$ 1.271,23  |                       |
| 1.4            | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA  | m²  | 613,10 | R\$ 0,42       | R\$ 0,54                     | R\$ 331,71    |                       |
| 1.5            | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X   | m²  | 203,74 | R\$ 43,18      | R\$ 55,62                    | R\$ 11.332,93 |                       |
| 1.6            | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016  | m²  | 9,00   | R\$ 464,64     | R\$ 598,55                   | R\$ 5.386,94  |                       |
| 1.7            | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016  | m²  | 9,00   | R\$ 601,78     | R\$ 775,21                   | R\$ 6.976,92  |                       |
| 1.8            | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016  | m²  | 6,00   | R\$ 536,13     | R\$ 690,64                   | R\$ 4.143,86  |                       |
| 1.9            | CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM   | M3  | 600,00 | R\$ 6,74       | R\$ 8,68                     | R\$ 5.209,48  |                       |
| 1.10           | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO - INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM                                 | MÊS | 5,00   | R\$ 595,27     | R\$ 766,83                   | R\$ 3.834,13  |                       |
| 1.11           | PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - PCMAT  | UND | 1,00   | R\$ 910,00     | R\$ 1.172,26                 | R\$ 1.172,26  |                       |
| 1.12           | PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO  | UND | 1,00   | R\$ 910,00     | R\$ 1.172,26                 | R\$ 1.172,26  |                       |
| <b>2</b>       | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>  |     |        |                |                              |               | <b>R\$ 157.818,65</b> |
| <b>2.1</b>     | <b>Fundações</b>  |     |        |                |                              |               |                       |
| <b>2.1.2</b>   | <b>Sapatas</b>  |     |        |                |                              |               |                       |
| 2.1.2.1        | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF 06/2017  | m³  | 36,86  | R\$ 53,39      | R\$ 68,78                    | R\$ 2.535,12  |                       |
| 2.1.2.2        | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016   | m³  | 22,52  | R\$ 16,94      | R\$ 21,82                    | R\$ 491,43    |                       |
| 2.1.2.3        | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG  | 334,06 | R\$ 7,20       | R\$ 9,28                     | R\$ 3.098,42  |                       |
| 2.1.2.4        | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016  | m³  | 12,29  | R\$ 306,50     | R\$ 394,83                   | R\$ 4.852,50  |                       |
| 2.1.2.5        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016  | m³  | 3,07   | R\$ 238,92     | R\$ 307,78                   | R\$ 944,87    |                       |
| 2.1.2.6        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017   | m²  | 61,44  | R\$ 78,37      | R\$ 100,96                   | R\$ 6.202,75  |                       |
| 2.1.2.7        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.  | m²  | 92,16  | R\$ 8,40       | R\$ 10,82                    | R\$ 997,25    |                       |
| <b>2.1.2.8</b> | <b>Arranques de Pilar</b>   |     |        |                |                              |               |                       |
| 2.1.2.8.1      | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015  | m²  | 32,04  | R\$ 62,96      | R\$ 81,11                    | R\$ 2.598,61  |                       |
| 2.1.2.8.2      | 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  | 204,35 | R\$ 7,14       | R\$ 9,20                     | R\$ 1.879,56  |                       |
| 2.1.2.8.3      | 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  | 536,19 | R\$ 6,36       | R\$ 8,19                     | R\$ 4.392,98  |                       |
| 2.1.2.8.4      | 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  | 58,09  | R\$ 10,24      | R\$ 13,19                    | R\$ 766,27    |                       |
| 2.1.2.8.5      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016  | m³  | 2,05   | R\$ 309,59     | R\$ 398,81                   | R\$ 817,57    |                       |
| 2.1.2.8.6      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.  | m²  | 32,04  | R\$ 8,40       | R\$ 10,82                    | R\$ 346,70    |                       |
| <b>2.2</b>     | <b>Baldrame</b>   |     |        |                |                              |               |                       |
| 2.2.1          | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG  | 109,30 | R\$ 10,18      | R\$ 13,11                    | R\$ 1.433,35  |                       |
| 2.2.2          | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | KG  | 185,20 | R\$ 8,98       | R\$ 11,57                    | R\$ 2.142,40  |                       |
| 2.2.3          | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG  | 368,40 | R\$ 7,20       | R\$ 9,28                     | R\$ 3.416,92  |                       |
| 2.2.4          | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016  | m³  | 11,20  | R\$ 306,50     | R\$ 394,83                   | R\$ 4.422,13  |                       |
| 2.2.5          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017  | m²  | 168,84 | R\$ 37,66      | R\$ 48,51                    | R\$ 8.191,04  |                       |
| 2.2.6          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | m³  | 4,32   | R\$ 436,86     | R\$ 562,76                   | R\$ 2.431,14  |                       |
| 2.2.7          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.  | m²  | 343,31 | R\$ 8,40       | R\$ 10,82                    | R\$ 3.714,92  |                       |
| <b>2.3</b>     | <b>Pilares (0-3,4m)</b>   |     |        |                |                              |               |                       |
| 2.3.1          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG  | 353,00 | R\$ 6,40       | R\$ 8,24                     | R\$ 2.910,30  |                       |
| 2.3.2          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG  | 951,40 | R\$ 5,82       | R\$ 7,50                     | R\$ 7.132,95  |                       |
| 2.3.3          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG  | 274,40 | R\$ 8,50       | R\$ 10,95                    | R\$ 3.004,60  |                       |
| 2.3.4          | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015   | m²  | 181,56 | R\$ 89,53      | R\$ 115,33                   | R\$ 20.939,78 |                       |
| 2.3.5          | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016  | m³  | 11,63  | R\$ 325,80     | R\$ 419,70                   | R\$ 4.881,06  |                       |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. Dos Irmãos, 738  
B. Beirrol CEP: 68.902-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP Nº 305



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO SANTANA, MUNICÍPIO DE SANTANA - AP, REFERENTE TOMADA DE PREÇOS 03/2019 - CPLUNIFAP

| ITEM  | DESCRICOAO  | Und | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário (Custo + BDI) | Parcial        | Total          |
|-------|---|-----|--------|----------------|------------------------------|----------------|----------------|
| 2.3.6 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015  | m²  | 11,63  | R\$ 121,64     | R\$ 156,70                   | R\$ 1.822,38   |                |
| 2.4   | <b>Vigas</b>  |     |        |                |                              |                |                |
| 2.4.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG  | 689,70 | R\$ 6,40       | R\$ 8,24                     | R\$ 5.686,22   |                |
| 2.4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | KG  | 606,20 | R\$ 5,82       | R\$ 7,50                     | R\$ 4.544,88   |                |
| 2.4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | KG  | 330,40 | R\$ 9,50       | R\$ 10,95                    | R\$ 3.617,78   |                |
| 2.4.4 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015  | m²  | 379,58 | R\$ 68,59      | R\$ 88,36                    | R\$ 33.538,79  |                |
| 2.4.5 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016  | m³  | 24,40  | R\$ 325,80     | R\$ 419,70                   | R\$ 10.240,57  |                |
| 2.4.6 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015  | m²  | 24,40  | R\$ 121,64     | R\$ 156,70                   | R\$ 3.823,40   |                |
| 3     | <b>ALVENARIA/VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>  |     |        |                |                              |                | R\$ 57.292,00  |
| 3.1   | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF 06/2017 P   | m²  | 43,83  | R\$ 94,72      | R\$ 122,02                   | R\$ 5.348,06   |                |
| 3.2   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014  | m²  | 773,58 | R\$ 45,34      | R\$ 58,41                    | R\$ 45.182,48  |                |
| 3.3   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | M   | 34,80  | R\$ 34,81      | R\$ 44,84                    | R\$ 1.560,51   |                |
| 3.4   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016   | M   | 50,28  | R\$ 33,92      | R\$ 43,70                    | R\$ 2.197,02   |                |
| 3.5   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | M   | 50,28  | R\$ 40,92      | R\$ 52,71                    | R\$ 2.650,42   |                |
| 3.6   | DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS  | m²  | 0,50   | R\$ 548,85     | R\$ 707,03                   | R\$ 353,51     |                |
| 4     | <b>COBERTURA E FORRO</b>  |     |        |                |                              |                | R\$ 200.954,76 |
| 4.1   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 12/2015   | UN  | 7,00   | R\$ 481,21     | R\$ 619,89                   | R\$ 4.339,26   |                |
| 4.2   | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | m²  | 664,00 | R\$ 29,84      | R\$ 38,44                    | R\$ 25.524,09  |                |
| 4.3   | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019  | m²  | 664,00 | R\$ 148,49     | R\$ 191,28                   | R\$ 127.013,12 |                |
| 4.4   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019  | M   | 107,30 | R\$ 31,24      | R\$ 40,24                    | R\$ 4.318,11   |                |
| 4.5   | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO   | M   | 69,65  | R\$ 45,81      | R\$ 59,01                    | R\$ 4.110,22   |                |
| 4.6   | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P   | m²  | 572,61 | R\$ 48,33      | R\$ 62,26                    | R\$ 35.649,96  |                |
| 5     | <b>ESQUADRIAS</b>   |     |        |                |                              |                | R\$ 45.719,51  |
| 5.1   | <b>PORTAS</b>   |     |        |                |                              |                |                |
| 5.1.1 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015  | m²  | 29,88  | R\$ 436,85     | R\$ 562,75                   | R\$ 16.814,98  |                |
| 5.1.2 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015   | m²  | 9,45   | R\$ 594,39     | R\$ 765,69                   | R\$ 7.235,80   |                |
| 5.1.3 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 8,00   | R\$ 141,59     | R\$ 182,40                   | R\$ 1.459,17   |                |
| 5.1.4 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA   | m²  | 12,60  | R\$ 365,05     | R\$ 470,26                   | R\$ 5.925,24   |                |
| 5.2   | <b>JANELAS</b>  |     |        |                |                              |                |                |
| 5.2.1 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016  | m²  | 47,45  | R\$ 233,69     | R\$ 301,04                   | R\$ 14.284,32  |                |
| 6     | <b>REVESTIMENTOS</b>  |     |        |                |                              |                | R\$ 174.611,71 |
| 6.1   | <b>Piso</b>   |     |        |                |                              |                |                |
| 6.1.1 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS   | m²  | 572,61 | R\$ 90,68      | R\$ 116,81                   | R\$ 66.888,85  |                |
| 6.1.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017   | m³  | 286,30 | R\$ 4,49       | R\$ 5,78                     | R\$ 1.655,96   |                |
| 6.1.3 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)   | m³  | 286,30 | R\$ 25,79      | R\$ 33,22                    | R\$ 9.511,65   |                |
| 6.1.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 | m²  | 572,61 | R\$ 33,59      | R\$ 43,27                    | R\$ 24.777,20  |                |
| 6.2   | <b>Rodapés</b>  |     |        |                |                              |                |                |
| 6.2.1 | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM  | M   | 349,45 | R\$ 19,15      | R\$ 24,67                    | R\$ 8.620,59   |                |
| 6.2.2 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF 06/2017  | M   | 26,80  | R\$ 4,29       | R\$ 5,53                     | R\$ 148,11     |                |
| 6.3   | <b>Paredes externas</b>   |     |        |                |                              |                |                |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. ... 738  
B. ... 68.902-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP Nº 306





FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
 CNPJ. 18.611.601/0001-04  
 (96) 98111-6112

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO SANTANA, MUNICÍPIO DE SANTANA - AP, REFERENTE TOMADA DE PREÇOS 03/2019 - CPL/UNIFAP

| ITEM       | DESCRIÇÃO   | Und | Quant.  | Custo Unitário | Preço Unitário (Custo + BDI) | Parcial       | Total                |
|------------|---|-----|---------|----------------|------------------------------|---------------|----------------------|
| 6.3.1      | 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  | 333,45  | R\$ 5,27       | R\$ 6,79                     | R\$ 2.263,73  |                      |
| 6.3.2      | 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  | 333,45  | R\$ 35,06      | R\$ 45,16                    | R\$ 15.060,03 |                      |
| <b>6.4</b> | <b>Paredes internas</b>   |     |         |                |                              |               |                      |
| 6.4.1      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | m²  | 1069,87 | R\$ 2,80       | R\$ 3,61                     | R\$ 3.858,98  |                      |
| 6.4.2      | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                 | m²  | 1069,87 | R\$ 22,24      | R\$ 28,65                    | R\$ 30.651,31 |                      |
| 6.4.3      | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m²  | 165,68  | R\$ 14,69      | R\$ 18,92                    | R\$ 3.135,27  |                      |
| 6.4.4      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | m²  | 165,68  | R\$ 37,42      | R\$ 48,20                    | R\$ 7.986,51  |                      |
| 6.4.5      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | m²  | 1,00    | R\$ 41,53      | R\$ 53,50                    | R\$ 53,50     |                      |
| <b>7</b>   | <b>PINTURA</b>  |     |         |                |                              |               | <b>R\$ 47.459,62</b> |
| <b>7.1</b> | <b>Paredes externas</b>   |     |         |                |                              |               |                      |
| 7.1.1      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | m²  | 333,45  | R\$ 1,45       | R\$ 1,87                     | R\$ 622,85    |                      |
| 7.1.2      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m²  | 333,45  | R\$ 8,26       | R\$ 10,64                    | R\$ 3.548,09  |                      |
| 7.1.3      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m²  | 333,45  | R\$ 8,66       | R\$ 11,16                    | R\$ 3.719,91  |                      |
| <b>7.2</b> | <b>Paredes internas</b>   |     |         |                |                              |               |                      |
| 7.2.1      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | m²  | 1069,87 | R\$ 1,45       | R\$ 1,87                     | R\$ 1.998,40  |                      |
| 7.2.2      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m²  | 1069,87 | R\$ 8,26       | R\$ 10,64                    | R\$ 11.383,99 |                      |
| 7.2.3      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m²  | 1069,87 | R\$ 8,66       | R\$ 11,16                    | R\$ 11.935,27 |                      |
| <b>7.3</b> | <b>Forro de gesso</b>   |     |         |                |                              |               |                      |
| 7.3.1      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m²  | 572,61  | R\$ 7,64       | R\$ 9,84                     | R\$ 5.635,54  |                      |
| 7.3.2      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | m²  | 572,61  | R\$ 11,68      | R\$ 15,05                    | R\$ 8.615,59  |                      |
| <b>8</b>   | <b>LOUÇAS E METAIS</b>  |     |         |                |                              |               | <b>R\$ 14.165,70</b> |
| 8.1        | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | UN  | 6,00    | R\$ 156,48     | R\$ 201,58                   | R\$ 1.209,47  |                      |
| 8.2        | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                                     | UN  | 2,00    | R\$ 529,73     | R\$ 682,40                   | R\$ 1.364,80  |                      |
| 8.3        | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 4,00    | R\$ 150,43     | R\$ 193,78                   | R\$ 775,14    |                      |
| 8.4        | LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR SIFÃO, TORNEIRA DE PRESSÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 6,00    | R\$ 270,49     | R\$ 348,45                   | R\$ 2.090,67  |                      |
| 8.5        | MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 2,00    | R\$ 390,32     | R\$ 502,81                   | R\$ 1.005,62  |                      |
| 8.6        | BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO COM SUPORTE METÁLICO (CONF. PROJ.), LARGURA = 70 CM, INCLUSIVE RODA-PIA E VISTAS (QUANDO FOR O CASO) - FORN. E INSTALAÇÃO  | m   | 5,00    | R\$ 613,37     | R\$ 790,14                   | R\$ 3.950,72  |                      |
| 8.7        | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN  | 2,00    | R\$ 96,19      | R\$ 123,91                   | R\$ 247,82    |                      |
| 8.8        | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN  | 2,00    | R\$ 72,36      | R\$ 93,21                    | R\$ 186,43    |                      |
| 8.9        | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | m²  | 4,80    | R\$ 465,52     | R\$ 599,68                   | R\$ 2.878,48  |                      |
| 8.10       | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN  | 8,00    | R\$ 31,94      | R\$ 41,15                    | R\$ 329,16    |                      |
| 8.11       | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN  | 2,00    | R\$ 49,45      | R\$ 63,70                    | R\$ 127,40    |                      |
| <b>9</b>   | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |     |         |                |                              |               | <b>R\$ 53.021,10</b> |
| 9.1        | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL 12.000 BTU/H (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5M)   | un  | 10,00   | R\$ 273,00     | R\$ 317,55                   | R\$ 3.175,54  |                      |
| 9.2        | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL DE 24.000 BTU/H (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5m)  | un  | 10,00   | R\$ 455,00     | R\$ 529,26                   | R\$ 5.292,56  |                      |
| 9.3        | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H   | UN  | 10,00   | R\$ 1.270,12   | R\$ 1.477,40                 | R\$ 14.774,04 |                      |
| 9.4        | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL - GAS HFC. CONTROLE S/ FIO  | UN  | 10,00   | R\$ 2.560,09   | R\$ 2.977,90                 | R\$ 29.778,97 |                      |
| <b>10</b>  | <b>PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO</b>   |     |         |                |                              |               | <b>R\$ 10.604,90</b> |
| 10.1       | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016   | M   | 18,81   | R\$ 18,09      | R\$ 23,30                    | R\$ 438,34    |                      |
| 10.2       | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015  | m²  | 92,90   | R\$ 50,62      | R\$ 65,21                    | R\$ 6.057,89  |                      |

18.611.601/0001-04  
 FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 Av. Dos Tamoios, 73B  
 B. Beírol CEP: 68.902-180  
 Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 Edilson Machado de Brito  
 Engº Civil - CREA-AP Nº 532



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO SANTANA, MUNICÍPIO DE SANTANA - AP, REFERENTE TOMADA DE PREÇOS 03/2019 - CPLUNIFAP

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | Und | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário (Custo + BDI) | Parcial      | Total                 |
|---------------|---|-----|--------|----------------|------------------------------|--------------|-----------------------|
| 10.3          | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF 05/2018   | m²  | 73,88  | R\$ 7,23       | R\$ 9,31                     | R\$ 688,10   |                       |
| 10.4          | BANCO EM CONCRETO E MADEIRA   | UND | 4,00   | R\$ 392,29     | R\$ 505,35                   | R\$ 2.021,39 |                       |
| 10.5          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF 07/2016  | m²  | 8,00   | R\$ 42,06      | R\$ 54,18                    | R\$ 433,45   |                       |
| 10.6          | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)   | m³  | 18,58  | R\$ 25,79      | R\$ 33,22                    | R\$ 617,28   |                       |
| 10.7          | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF 09/2017  | m³  | 18,58  | R\$ 4,49       | R\$ 5,78                     | R\$ 107,47   |                       |
| 10.8          | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM  | m²  | 3,16   | R\$ 59,20      | R\$ 76,26                    | R\$ 240,99   |                       |
| <b>11</b>     | <b>INSTALAÇÕES</b>  |     |        |                |                              |              |                       |
| <b>11.1</b>   | <b>HIDRÁULICA</b>   |     |        |                |                              |              | <b>R\$ 119.198,22</b> |
| 11.1.1        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014   | M   | 154,21 | R\$ 9,49       | R\$ 12,23                    | R\$ 1.885,22 |                       |
| 11.1.2        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014   | M   | 24,15  | R\$ 5,35       | R\$ 6,89                     | R\$ 166,44   |                       |
| 11.1.3        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014   | M   | 58,80  | R\$ 5,72       | R\$ 7,37                     | R\$ 433,27   |                       |
| 11.1.4        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014   | M   | 7,00   | R\$ 4,36       | R\$ 5,64                     | R\$ 39,50    |                       |
| 11.1.5        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016  | UN  | 1,00   | R\$ 98,90      | R\$ 127,40                   | R\$ 127,40   |                       |
| 11.1.6        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016                                 | UN  | 1,00   | R\$ 105,43     | R\$ 135,81                   | R\$ 135,81   |                       |
| 11.1.7        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014   | UN  | 8,00   | R\$ 56,84      | R\$ 73,22                    | R\$ 585,77   |                       |
| 11.1.8        | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013  | UN  | 18,00  | R\$ 6,35       | R\$ 8,18                     | R\$ 147,24   |                       |
| 11.1.9        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014   | UN  | 18,00  | R\$ 4,30       | R\$ 5,54                     | R\$ 99,71    |                       |
| <b>11.2</b>   | <b>ESGOTO</b>   |     |        |                |                              |              |                       |
| 11.2.1        | CAIXA DE GORDURA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018   | UN  | 1,00   | R\$ 112,50     | R\$ 144,92                   | R\$ 144,92   |                       |
| 11.2.2        | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 8,00   | R\$ 154,85     | R\$ 199,48                   | R\$ 1.595,82 |                       |
| 11.2.3        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015  | M   | 3,72   | R\$ 38,60      | R\$ 49,72                    | R\$ 184,98   |                       |
| 11.2.4        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS AF 10/2015                  | M   | 22,41  | R\$ 35,98      | R\$ 46,35                    | R\$ 1.038,69 |                       |
| 11.2.5        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS AF 10/2015 | M   | 8,58   | R\$ 21,24      | R\$ 27,36                    | R\$ 234,76   |                       |
| 11.2.6        | (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             | M   | 2,64   | R\$ 46,27      | R\$ 59,61                    | R\$ 157,36   |                       |
| 11.2.7        | (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             | M   | 11,41  | R\$ 30,63      | R\$ 39,46                    | R\$ 450,21   |                       |
| 11.2.8        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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  | 6,00   | R\$ 25,58      | R\$ 32,95                    | R\$ 197,71   |                       |
| 11.2.9        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014  | UN  | 9,00   | R\$ 4,29       | R\$ 5,53                     | R\$ 49,74    |                       |
| 11.2.10       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014   | UN  | 2,00   | R\$ 13,77      | R\$ 17,74                    | R\$ 35,48    |                       |
| <b>11.3</b>   | <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>   |     |        |                |                              |              |                       |
| <b>11.3.1</b> | <b>FOSSA SÉPTICA (VOLUME 9,64m³)</b>  |     |        |                |                              |              |                       |
| 11.3.1.1      | ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR  | m²  | 8,64   | R\$ 1,39       | R\$ 1,79                     | R\$ 15,47    |                       |
| 11.3.1.2      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014                                  | m²  | 21,60  | R\$ 44,34      | R\$ 57,12                    | R\$ 1.233,77 |                       |
| 11.3.1.3      | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015  | m²  | 5,76   | R\$ 27,17      | R\$ 35,00                    | R\$ 201,60   |                       |
| 11.3.1.4      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014  | m²  | 21,60  | R\$ 24,15      | R\$ 31,11                    | R\$ 671,98   |                       |
| 11.3.1.5      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015  | KG  | 23,00  | R\$ 7,05       | R\$ 9,08                     | R\$ 208,88   |                       |
| 11.3.1.6      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016  | m³  | 0,57   | R\$ 309,59     | R\$ 398,81                   | R\$ 227,32   |                       |
| <b>11.3.2</b> | <b>FILTRO ANAERÓBIO (VOLUME 15,08m³)</b>  |     |        |                |                              |              |                       |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Av. D. ... 738  
B. Beirão - CEP 68.902-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil - CREA-AP Nº 935



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E  
URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO SANTANA, MUNICÍPIO DE SANTANA - AP, REFERENTE TOMADA DE PREÇOS 03/2019 -  
CPLUNIFAP

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | Und | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário (Custo + BDI) | Parcial      | Total |
|---------------|---|-----|--------|----------------|------------------------------|--------------|-------|
| 11.3.2.1      | ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR  | m³  | 15,08  | R\$ 1,39       | R\$ 1,79                     | R\$ 27,00    |       |
| 11.3.2.2      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014 | m²  | 15,08  | R\$ 44,34      | R\$ 57,12                    | R\$ 861,35   |       |
| 11.3.2.3      | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015  | m²  | 12,57  | R\$ 27,17      | R\$ 35,00                    | R\$ 439,95   |       |
| 11.3.2.4      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF 06/2014   | m²  | 15,08  | R\$ 24,15      | R\$ 31,11                    | R\$ 469,14   |       |
| 11.3.2.5      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015  | KG  | 100,00 | R\$ 7,06       | R\$ 9,09                     | R\$ 909,47   |       |
| 11.3.2.6      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016   | m³  | 3,77   | R\$ 306,50     | R\$ 394,83                   | R\$ 1.488,52 |       |
| 11.3.2.7      | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | m³  | 7,54   | R\$ 49,62      | R\$ 63,92                    | R\$ 481,96   |       |
| <b>11.3.3</b> | <b>SUMIDURO DE TUIJO VAZADO (VOLUME 35,47m³)</b>  |     |        |                |                              |              |       |
| 11.3.3.1      | ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR  | m³  | 35,47  | R\$ 1,39       | R\$ 1,79                     | R\$ 63,51    |       |
| 11.3.3.2      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF 11/2014                             | m²  | 45,77  | R\$ 43,62      | R\$ 56,19                    | R\$ 2.571,88 |       |
| 11.3.3.3      | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015  | m²  | 7,55   | R\$ 27,17      | R\$ 35,00                    | R\$ 264,25   |       |
| 11.3.3.4      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015  | KG  | 60,00  | R\$ 7,06       | R\$ 9,09                     | R\$ 545,68   |       |
| 11.3.3.5      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016   | m³  | 0,75   | R\$ 306,50     | R\$ 394,83                   | R\$ 296,12   |       |
| <b>11.4</b>   | <b>SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>  |     |        |                |                              |              |       |
| 11.4.1        | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2017   | UN  | 38,00  | R\$ 32,98      | R\$ 42,48                    | R\$ 1.614,42 |       |
| 11.4.2        | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC DE 6kg COM GARANTIA 3 ANOS, INCLUSO SUPORTE E PLACA SINALIZADORA  | UN  | 6,00   | R\$ 213,49     | R\$ 275,02                   | R\$ 1.650,11 |       |
| 11.4.3        | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 285x570   | UN  | 3,00   | R\$ 13,12      | R\$ 16,90                    | R\$ 50,70    |       |
| 11.4.4        | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 95x190  | UN  | 13,00  | R\$ 11,16      | R\$ 14,38                    | R\$ 186,89   |       |
| 11.4.5        | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 190x390   | UN  | 6,00   | R\$ 14,03      | R\$ 18,07                    | R\$ 108,44   |       |
| 11.4.6        | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) PLACA DIMENSÕES: 63x126   | UN  | 3,00   | R\$ 13,12      | R\$ 16,90                    | R\$ 50,70    |       |
| <b>11.4.7</b> | <b>ABRIGO GÁS GLP</b>   |     |        |                |                              |              |       |
| 11.4.7.1      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF 11/2014                             | m²  | 1,76   | R\$ 43,62      | R\$ 56,19                    | R\$ 98,90    |       |
| 11.4.7.2      | 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  | 1,76   | R\$ 4,02       | R\$ 5,18                     | R\$ 9,11     |       |
| 11.4.7.3      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF 06/2014   | m²  | 1,76   | R\$ 24,15      | R\$ 31,11                    | R\$ 54,75    |       |
| 11.4.7.4      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014   | m²  | 1,76   | R\$ 1,44       | R\$ 1,86                     | R\$ 3,26     |       |
| 11.4.7.5      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014   | m²  | 1,76   | R\$ 8,66       | R\$ 11,16                    | R\$ 19,63    |       |
| 11.4.7.6      | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"   | m²  | 0,46   | R\$ 225,70     | R\$ 290,75                   | R\$ 133,74   |       |
| 11.4.7.7      | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO)  | m²  | 0,46   | R\$ 13,43      | R\$ 17,30                    | R\$ 7,96     |       |
| <b>11.5</b>   | <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |     |        |                |                              |              |       |
| 11.5.1        | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 05/2018  | UN  | 6,00   | R\$ 450,43     | R\$ 580,24                   | R\$ 3.481,46 |       |
| 11.5.2        | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014  | M   | 80,00  | R\$ 31,38      | R\$ 40,42                    | R\$ 3.233,90 |       |
| <b>11.6</b>   | <b>ELETRICAS</b>  |     |        |                |                              |              |       |
| <b>11.6.1</b> | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>   |     |        |                |                              |              |       |
| 11.6.1.1      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015  | M   | 300,00 | R\$ 5,73       | R\$ 7,38                     | R\$ 2.214,42 |       |
| 11.6.1.2      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015   | M   | 400,00 | R\$ 5,35       | R\$ 6,89                     | R\$ 2.756,75 |       |
| 11.6.1.3      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015  | M   | 105,00 | R\$ 7,39       | R\$ 9,52                     | R\$ 999,58   |       |
| 11.6.1.4      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015   | M   | 80,00  | R\$ 11,62      | R\$ 14,97                    | R\$ 1.197,51 |       |
| 11.6.1.5      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015   | M   | 10,00  | R\$ 9,81       | R\$ 12,64                    | R\$ 126,37   |       |
| 11.6.1.6      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015   | M   | 25,00  | R\$ 14,54      | R\$ 18,73                    | R\$ 468,26   |       |
| 11.6.1.7      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015   | M   | 45,00  | R\$ 20,27      | R\$ 26,11                    | R\$ 1.175,03 |       |
| 11.6.1.8      | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES  | M   | 45,00  | R\$ 28,63      | R\$ 36,88                    | R\$ 1.659,65 |       |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Avenida Tambois, 738  
B. Beirô CEP: 68.902-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP Nº 335



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO SANTANA, MUNICÍPIO DE SANTANA - AP, REFERENTE TOMADA DE PREÇOS 03/2019 - CPL/UNIFAP

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | Und | Quant.  | Custo Unitário | Preço Unitário (Custo + BDI) | Parcial       | Total |
|---------------|--|-----|---------|----------------|------------------------------|---------------|-------|
| <b>11.6.2</b> | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>  |     |         |                |                              |               |       |
| 11.6.2.1      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN  | 36,00   | R\$ 6,12       | R\$ 7,88                     | R\$ 283,82    |       |
| 11.6.2.2      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN  | 63,00   | R\$ 16,42      | R\$ 21,15                    | R\$ 1.332,59  |       |
| 11.6.2.3      | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN  | 58,00   | R\$ 8,53       | R\$ 10,99                    | R\$ 637,32    |       |
| 11.6.2.4      | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N2, 20X20X12CM. DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 12,00   | R\$ 90,09      | R\$ 116,05                   | R\$ 1.392,65  |       |
| 11.6.2.5      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 05/2018                                    | UN  | 3,00    | R\$ 450,15     | R\$ 579,99                   | R\$ 1.739,65  |       |
| 11.6.2.6      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 05/2018                                | UN  | 2,00    | R\$ 387,78     | R\$ 499,54                   | R\$ 999,08    |       |
| 11.6.2.7      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018                                       | UN  | 5,00    | R\$ 123,04     | R\$ 158,50                   | R\$ 792,50    |       |
| <b>11.6.3</b> | <b>CONDUTORES E ACESSÓRIOS</b>   |     |         |                |                              |               |       |
| 11.6.3.1      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M   | 800,00  | R\$ 1,53       | R\$ 1,97                     | R\$ 1.576,76  |       |
| 11.6.3.2      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M   | 1800,00 | R\$ 2,22       | R\$ 2,86                     | R\$ 5.147,65  |       |
| 11.6.3.3      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M   | 1200,00 | R\$ 3,59       | R\$ 4,62                     | R\$ 5.549,57  |       |
| 11.6.3.4      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M   | 500,00  | R\$ 4,91       | R\$ 6,33                     | R\$ 3.162,53  |       |
| 11.6.3.5      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M   | 100,00  | R\$ 5,07       | R\$ 7,56                     | R\$ 756,17    |       |
| 11.6.3.6      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M   | 185,00  | R\$ 27,88      | R\$ 35,92                    | R\$ 6.644,28  |       |
| 11.6.3.7      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M   | 180,00  | R\$ 38,19      | R\$ 49,20                    | R\$ 8.855,34  |       |
| 11.6.3.8      | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M   | 50,00   | R\$ 28,02      | R\$ 36,10                    | R\$ 1.804,77  |       |
| 11.6.3.9      | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | UN  | 7,00    | R\$ 45,66      | R\$ 58,82                    | R\$ 411,73    |       |
| <b>11.6.4</b> | <b>QUADROS ELÉTRICOS</b>   |     |         |                |                              |               |       |
| 11.6.4.1      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 2,00    | R\$ 392,72     | R\$ 505,90                   | R\$ 1.011,80  |       |
| 11.6.4.2      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 2,00    | R\$ 910,27     | R\$ 1.172,61                 | R\$ 2.345,22  |       |
| 11.6.4.3      | QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, disjuntores - 1000x1700x400mm.            | un  | 1,00    | R\$ 8.402,44   | R\$ 10.824,02                | R\$ 10.824,02 |       |
| <b>11.6.5</b> | <b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>  |     |         |                |                              |               |       |
| 11.6.5.1      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016  | UN  | 8,00    | R\$ 7,65       | R\$ 9,85                     | R\$ 78,84     |       |
| 11.6.5.2      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016  | UN  | 9,00    | R\$ 8,00       | R\$ 10,31                    | R\$ 92,75     |       |
| 11.6.5.3      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016  | UN  | 1,00    | R\$ 8,64       | R\$ 11,13                    | R\$ 11,13     |       |
| 11.6.5.4      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016  | UN  | 20,00   | R\$ 40,31      | R\$ 51,93                    | R\$ 1.038,55  |       |
| 11.6.5.5      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016   | UN  | 4,00    | R\$ 53,22      | R\$ 68,56                    | R\$ 274,23    |       |
| 11.6.5.6      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 4,00    | R\$ 220,97     | R\$ 284,65                   | R\$ 1.139,61  |       |
| 11.6.5.7      | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 2,00    | R\$ 385,96     | R\$ 497,19                   | R\$ 994,39    |       |
| 11.6.5.8      | INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR DE 100 A, 30 mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND | 2,00    | R\$ 209,39     | R\$ 269,74                   | R\$ 539,47    |       |
| 11.6.5.9      | INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR DE 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND | 2,00    | R\$ 156,31     | R\$ 201,36                   | R\$ 402,72    |       |
| <b>11.6.6</b> | <b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS</b>   |     |         |                |                              |               |       |
| 11.6.6.1      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN  | 38,00   | R\$ 15,49      | R\$ 19,95                    | R\$ 758,26    |       |
| 11.6.6.2      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN  | 32,00   | R\$ 24,86      | R\$ 32,02                    | R\$ 1.024,79  |       |
| 11.6.6.3      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN  | 8,00    | R\$ 18,72      | R\$ 24,12                    | R\$ 192,92    |       |
| 11.6.6.4      | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN  | 25,00   | R\$ 23,43      | R\$ 30,18                    | R\$ 754,56    |       |
| 11.6.6.5      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN  | 16,00   | R\$ 14,63      | R\$ 18,85                    | R\$ 301,54    |       |
| 11.6.6.6      | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN  | 5,00    | R\$ 23,18      | R\$ 29,86                    | R\$ 149,30    |       |
| 11.6.6.7      | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN  | 2,00    | R\$ 18,05      | R\$ 23,25                    | R\$ 46,50     |       |
| <b>11.6.7</b> | <b>LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS</b>   |     |         |                |                              |               |       |
| 11.6.7.1      | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20 W - T8 (EM SUBST. A LUM. FLUOR. 2X32) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | UND | 58,00   | R\$ 119,65     | R\$ 154,13                   | R\$ 8.939,72  |       |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Dos Armários, 738  
B. Beiril CEP: 68.902-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil - CREA-AP Nº 305



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO SANTANA, MUNICÍPIO DE SANTANA - AP, REFERENTE TOMADA DE PREÇOS 03/2019 - CPL/UNIFAP

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | Und | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário (Custo + BDI) | Parcial        | Total                   |
|---|--|-----|--------|----------------|------------------------------|----------------|-------------------------|
| 11.6.7.2  | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (EM SUBST. ÀS DE 250W), INCLUSO RELE                        | UND | 4,00   | R\$ 868,93     | R\$ 1.119,36                 | R\$ 4.477,42   |                         |
| 11.6.7.3  | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 2,00   | R\$ 1.057,91   | R\$ 1.362,80                 | R\$ 2.725,60   |                         |
| <b>12</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |     |        |                |                              |                | <b>R\$ 41.391,06</b>    |
| 12.1  | PASSARELA PADRÃO UNIFAP  | m   | 22,92  | R\$ 1.221,89   | R\$ 1.574,04                 | R\$ 36.076,97  |                         |
| 12.2  | Calçada de proteção  |     |        |                |                              |                |                         |
| 12.2.1  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF. 07/2016 | m²  | 67,86  | R\$ 60,79      | R\$ 78,31                    | R\$ 5.314,09   |                         |
| <b>13</b>   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |     |        |                |                              |                | <b>R\$ 29.754,54</b>    |
| 13.1  | MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO, EM ACRÍLICO, DIM. 44X85cm COM PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (FORN. E INSTALAÇÃO)                                    | UND | 1,00   | R\$ 3.713,37   | R\$ 4.783,56                 | R\$ 4.783,56   |                         |
| 13.2  | PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO EM ACRÍLICO, 30x9cm, SINALIZ. DE PORTAS (FORN. E INSTALAÇÃO)  | UND | 28,00  | R\$ 50,52      | R\$ 65,08                    | R\$ 1.822,24   |                         |
| 13.3  | PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN  | 1,00   | R\$ 846,41     | R\$ 1.090,35                 | R\$ 1.090,35   |                         |
| 13.4  | PISO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) EMBORRACHADO, COLORIDO, 25X25CM, E=5MM, COLADO   | m²  | 18,06  | R\$ 152,25     | R\$ 196,13                   | R\$ 3.542,08   |                         |
| 13.5  | HABITE-SE  | m²  | 613,10 | R\$ 1,70       | R\$ 2,19                     | R\$ 1.342,65   |                         |
| 13.6  | AS BUILT   | UND | 1,00   | R\$ 5.369,44   | R\$ 6.916,91                 | R\$ 6.916,91   |                         |
| 13.7  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | m³  | 150,00 | R\$ 15,06      | R\$ 19,40                    | R\$ 2.910,04   |                         |
| 13.8  | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF. 04/2019   | m²  | 572,61 | R\$ 1,87       | R\$ 2,41                     | R\$ 1.379,38   |                         |
| 13.9  | DESMOBILIZAÇÃO   | und | 1,00   | R\$ 4.632,30   | R\$ 5.967,33                 | R\$ 5.967,33   |                         |
| <b>14</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |     |        |                |                              |                | <b>R\$ 134.686,80</b>   |
| 14.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | Mês | 6,00   | R\$ 17.425,71  | R\$ 22.447,80                | R\$ 134.686,80 |                         |
| <b>VALOR GLOBAL DA PROPOSTA DE PREÇOS</b>   |  |     |        |                |                              |                | <b>R\$ 1.137.037,93</b> |
| Importa a presente proposta o valor global de R\$ 1.137.037,93 (Hum milhão cento e trinta e sete mil trinta e sete reais e noventa e três centavos) |  |     |        |                |                              |                |                         |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Dos Tambois, 738  
B. Beiro CEP: 68.902-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil - CREA-AP Nº 536



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

| 1.1        | Código | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | GPU-03 | MOBILIZAÇÃO  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                      | und | 1,0000000  |            | 5.375,34 |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 24,0000000 | 11,44      | 274,56   |
|            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 24,0000000 | 15,55      | 373,20   |
|            | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 16,0000000 | 15,14      | 242,24   |
|            | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 16,0000000 | 15,75      | 252,00   |
|            | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 24,0000000 | 15,41      | 369,84   |
|            | 92145  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 24,0000000 | 67,76      | 1.626,21 |
|            | 67826  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 16,0000000 | 139,83     | 2.237,29 |

| 1.2        | Código    | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²  | 1,0000000 |            | 336,79 |
|            | 94962     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0100000 | 236,32     | 2,36   |
|            | 88262     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,0000000 | 15,41      | 15,41  |
|            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2,0000000 | 11,44      | 22,88  |
|            | 00004813  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M                              | Material                      | m²  | 1,0000000 | 272,99     | 272,99 |
|            | 00004491  | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | Material                      | M   | 4,0000000 | 4,76       | 19,04  |
|            | 00005075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material                      | KG  | 0,1100000 | 9,07       | 1,00   |
|            | 00004417  | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | Material                      | M   | 1,0000000 | 3,11       | 3,11   |

| 1.3        | Código   | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | GPU-113  | LICENÇAS, TAXAS E EMOLUMENTOS (ALVARÁ, CORP BOMB, CREA/CAU) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UND | 1,0000000   |            | 966,83 |
|            | 00000002 | TAXA CREA/CAU   | Taxas                        | TX  | 1,0000000   | 158,08     | 158,08 |
|            | 00000003 | TAXA CORPO DE BOMBEIROS                                     | Taxas                        | m²  | 663,0000000 | 0,18       | 119,34 |
|            | 00000004 | ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO  | Taxas                        | m²  | 663,0000000 | 1,07       | 709,41 |

| 1.4        | Código    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                      | m²  | 1,0000000 |            | 0,42  |
|            | 5932      | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0029000 | 138,78     | 0,40  |
|            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0015000 | 11,44      | 0,02  |

| 1.5        | Código    | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 74220/001 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X          | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²  | 1,0000000 |            | 43,18 |
|            | 88262     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,8000000 | 15,41      | 12,33 |
|            | 88310     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,3000000 | 16,67      | 5,00  |
|            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,9450000 | 11,44      | 10,81 |
|            | 00001106  | CAL HIDRATADA C41 PARA ARGAMASSAS  | Material                     | KG  | 0,6000000 | 0,63       | 0,38  |
|            | 00001351  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 6 MM            | Material                     | UN  | 0,2272727 | 23,66      | 5,38  |
|            | 00005333  | OLEO DE LINHACA  | Material                     | L   | 0,0222000 | 19,36      | 0,43  |
|            | 00004491  | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                     | M   | 1,5800000 | 4,76       | 7,52  |
|            | 00005061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material                     | KG  | 0,1500000 | 8,92       | 1,34  |

| 1.6        | Código | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93208  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 1,0000000 |            | 464,64 |
|            | 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,3517000 | 66,80      | 23,49  |
|            | 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,4048000 | 68,53      | 27,74  |
|            | 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,0281000 | 58,25      | 1,64   |
|            | 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,0323000 | 59,49      | 1,92   |
|            | 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,5495000 | 79,30      | 43,57  |
|            | 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,4284000 | 101,11     | 43,32  |
|            | 98447  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,0439000 | 67,49      | 2,96   |
|            | 98448  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,0342000 | 84,16      | 2,88   |
|            | 92543  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA         | m²  | 1,4396000 | 10,05      | 14,46  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. dos Tamoios, 738  
B. Belvedere P: 68.902-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP Nº 305

13



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

|           |  |   |    |           |        |       |
|-----------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| 94210     | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019                       | COBE - COBERTURA  | m² | 1,4396000 | 31,04  | 44,69 |
| 94559     | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m² | 0,0755000 | 542,91 | 40,99 |
| 91341     | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m² | 0,0634000 | 436,14 | 27,65 |
| 95240     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 0,0060000 | 10,73  | 0,06  |
| 95241     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 1,4396000 | 17,89  | 25,76 |
| 83518     | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³ | 0,0269000 | 304,91 | 8,20  |
| 91862     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,2518000 | 6,10   | 1,54  |
| 91870     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,2266000 | 6,00   | 1,36  |
| 91911     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0755000 | 7,42   | 0,56  |
| 91924     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,6219000 | 1,48   | 0,92  |
| 91926     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,6798000 | 2,16   | 1,47  |
| 91937     | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1259000 | 6,76   | 0,85  |
| 96805     | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0504000 | 15,02  | 0,76  |
| 96811     | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 10,64  | 0,27  |
| 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0504000 | 9,76   | 0,49  |
| 84402     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 60,10  | 1,51  |
| 92000     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0504000 | 15,50  | 0,78  |
| 92025     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 37,07  | 0,93  |
| 93040     | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 9,90   | 0,25  |
| 97586     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1007000 | 69,38  | 6,99  |
| 97593     | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0252000 | 64,86  | 1,63  |
| 91170     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M  | 0,2518000 | 2,28   | 0,58  |
| 91173     | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M  | 0,2266000 | 1,15   | 0,26  |
| 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 0,0262000 | 41,21  | 1,08  |
| 96995     | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 0,0067000 | 24,99  | 0,17  |
| 88487     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014   | PINT - PINTURAS   | m² | 3,7457000 | 6,59   | 24,68 |
| 88262     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,9794000 | 15,41  | 15,09 |
| 00004513  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M  | 3,4844000 | 4,15   | 14,46 |
| 00010886  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | Material  | UN | 0,0252000 | 270,73 | 6,82  |
| 10891     | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (IPQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | Material  | UN | 0,0252000 | 261,80 | 6,60  |
| 00011455  | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO   | Material  | UN | 0,0252000 | 6,97   | 0,18  |
| 11587     | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | Material  | m² | 1,0000000 | 40,95  | 40,95 |
| 00006193  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M  | 3,9174000 | 6,16   | 24,13 |

| 1.7        | Código | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93207  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 1,0000000 |            | 601,78 |
|            | 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,2979000 | 66,80      | 19,90  |
|            | 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,3429000 | 68,53      | 23,50  |
|            | 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,1581000 | 58,25      | 9,21   |
|            | 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,1820000 | 59,49      | 10,83  |
|            | 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,4654000 | 79,30      | 36,91  |
|            | 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,3629000 | 101,11     | 36,69  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
R. São José, 1716 - Centro, Macapá-AP  
CEP: 68.902-180

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil-CREA AP 14.335



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

|           |  |   |    |           |        |       |
|-----------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| 98447     | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,2470000 | 67,49  | 16,67 |
| 98448     | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1926000 | 84,16  | 16,21 |
| 92543     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | COBE - COBERTURA  | m² | 1,3621000 | 10,05  | 13,68 |
| 94210     | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA  | m² | 1,3621000 | 31,04  | 42,28 |
| 90820     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 0,0385000 | 278,48 | 10,72 |
| 90822     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN | 0,0578000 | 297,38 | 17,19 |
| 84948     | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNICOES SEM FERRAGENS  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m² | 0,0964000 | 589,02 | 56,78 |
| 94559     | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m² | 0,0289000 | 542,91 | 15,69 |
| 91341     | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m² | 0,0324000 | 436,14 | 14,13 |
| 95240     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 0,0054000 | 10,73  | 0,06  |
| 95241     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 1,3559000 | 17,89  | 24,26 |
| 83518     | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³ | 0,0239000 | 304,91 | 7,29  |
| 91862     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,5300000 | 6,10   | 3,23  |
| 91870     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 1,7344000 | 6,00   | 10,40 |
| 91911     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1927000 | 7,42   | 1,43  |
| 91924     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 1,4165000 | 1,48   | 2,10  |
| 91926     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 3,4689000 | 2,16   | 7,48  |
| 91928     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 2,0235000 | 3,50   | 7,09  |
| 92981     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,1927000 | 8,27   | 1,59  |
| 91937     | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1734000 | 5,76   | 1,17  |
| 95805     | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,2891000 | 15,02  | 4,34  |
| 95811     | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1349000 | 10,64  | 1,44  |
| 97886     | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_09/2018   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0385000 | 90,44  | 3,48  |
| 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1734000 | 9,76   | 1,69  |
| 83463     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0193000 | 281,98 | 5,44  |
| 91945     | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0578000 | 5,43   | 0,31  |
| 92000     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0771000 | 15,50  | 1,19  |
| 92008     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1542000 | 24,87  | 3,84  |
| 92023     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1349000 | 25,84  | 3,49  |
| 93040     | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0385000 | 9,90   | 0,38  |
| 93044     | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0385000 | 11,15  | 0,43  |
| 97586     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1156000 | 69,38  | 8,02  |
| 97593     | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0771000 | 64,86  | 5,00  |
| 96985     | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0385000 | 45,05  | 1,73  |
| 83366     | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | UN | 0,0193000 | 46,71  | 0,90  |
| 98283     | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | M  | 0,6167000 | 5,15   | 3,18  |
| 89711     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M  | 0,1388000 | 10,07  | 1,40  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. Dos Irmãos 738  
Bairro CEP: 68.902-170  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil - CREA-AP Nº 535





FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
 CNPJ. 18.611.601/0001-04  
 (96) 98111-6112

COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

|           |  |   |    |           |        |       |
|-----------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| 89712     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,1253000 | 15,17  | 1,90  |
| 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,1472000 | 30,02  | 4,42  |
| 89724     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0771000 | 5,35   | 0,41  |
| 89726     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0578000 | 4,07   | 0,24  |
| 89731     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0193000 | 5,99   | 0,12  |
| 89748     | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0578000 | 19,98  | 1,16  |
| 89784     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0578000 | 10,87  | 0,63  |
| 89796     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0385000 | 22,02  | 0,85  |
| 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0193000 | 148,84 | 2,87  |
| 89482     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0385000 | 14,12  | 0,54  |
| 86888     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0385000 | 307,69 | 11,85 |
| 86934     | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0193000 | 321,68 | 6,21  |
| 86943     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0385000 | 158,52 | 6,10  |
| 89957     | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0964000 | 74,60  | 7,19  |
| 90443     | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,1002000 | 6,90   | 0,69  |
| 90466     | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,1002000 | 7,18   | 0,72  |
| 91170     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,5300000 | 2,28   | 1,21  |
| 91173     | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 1,7344000 | 1,15   | 1,99  |
| 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³ | 0,0233000 | 41,21  | 0,96  |
| 96995     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³ | 0,0060000 | 24,99  | 0,15  |
| 89168     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                     | PARE - PAREDES/PAINÉIS                          | m² | 0,1023000 | 44,94  | 4,60  |
| 88487     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014   | PINT - PINTURAS                                 | m² | 4,4976000 | 6,59   | 29,63 |
| 89171     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014  | PISO - PISOS                                    | m² | 0,0806000 | 32,25  | 2,60  |
| 87377     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,2047000 | 9,75   | 2,00  |
| 84024     | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,0385000 | 26,74  | 1,03  |
| 89173     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,2047000 | 21,52  | 4,41  |
| 10886     | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | Material  | UN | 0,0193000 | 270,73 | 5,22  |
| 10891     | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | Material  | UN | 0,0193000 | 261,80 | 6,05  |
| 3097      | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA  | Material  | CJ | 0,0385000 | 32,37  | 1,25  |
| 3080      | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA  | Material  | CJ | 0,0578000 | 43,26  | 2,50  |
| 11587     | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | Material  | m² | 0,9900000 | 40,95  | 40,54 |

| 1.8        | Código | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 93212  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 1,0000000 |            | 536,13 |
|            | 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,2612000 | 66,80      | 17,45  |
|            | 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,3007000 | 68,53      | 20,61  |
|            | 98443  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,0830000 | 58,25      | 4,83   |
|            | 98444  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,0956000 | 59,49      | 5,69   |

18.611.601/0001-04  
 FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 Av. Des. Barros, 738  
 B. Beiro, CEP: 65.902-180  
 Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 Edison Machado de Brito  
 Engº Civil - CREA-AP Nº 315



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Item      | Descrição  | Unidade   | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------|--|---|------------|----------------|-------------|
| 98445     | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²         | 0,4081000      | 79,30       |
| 98446     | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²         | 0,3182000      | 101,11      |
| 98447     | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²         | 0,1297000      | 67,49       |
| 98448     | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²         | 0,1011000      | 84,16       |
| 92543     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | COBE - COBERTURA  | m²         | 1,3566000      | 10,05       |
| 94210     | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA  | m²         | 1,3566000      | 31,04       |
| 90822     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN         | 0,0348000      | 297,38      |
| 91305     | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN         | 0,0522000      | 47,12       |
| 94559     | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²         | 0,0905000      | 542,91      |
| 95240     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²         | 0,0064000      | 10,73       |
| 95241     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²         | 1,3328000      | 17,89       |
| 83518     | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³         | 0,0286000      | 304,91      |
| 91862     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 0,3307000      | 6,10        |
| 91863     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 0,1305000      | 7,06        |
| 91870     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 0,1566000      | 6,00        |
| 91871     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 0,0261000      | 6,98        |
| 91875     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0348000      | 3,57        |
| 91882     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0348000      | 4,18        |
| 91890     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0174000      | 6,07        |
| 91911     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0696000      | 7,42        |
| 91924     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 1,2530000      | 1,48        |
| 91926     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 0,4699000      | 2,16        |
| 91928     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 1,0442000      | 3,50        |
| 92961     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 0,2611000      | 6,27        |
| 91937     | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,1392000      | 6,76        |
| 95805     | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0174000      | 15,02       |
| 95811     | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0522000      | 10,64       |
| 97886     | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0522000      | 90,44       |
| 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,1044000      | 9,76        |
| 84402     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0174000      | 60,10       |
| 91959     | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0174000      | 23,18       |
| 91967     | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0174000      | 31,71       |
| 92000     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0348000      | 15,50       |
| 97586     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,1392000      | 69,38       |
| 96985     | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0522000      | 45,05       |
| 9535      | CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0696000      | 61,47       |
| 89711     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M          | 0,1631000      | 10,07       |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua São José, 1716 - Centro, Macapá-AP  
Fone: (96) 98111-6112  
CNPJ: 18.611.601/0001-04

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil - CREA-AP Nº 536

Handwritten signature and initials.



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

|           |  |   |    |           |        |       |
|-----------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| 89712     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,2235000 | 15,17  | 3,99  |
| 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,0470000 | 30,02  | 1,41  |
| 89724     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,1740000 | 5,35   | 0,93  |
| 89731     | JOELHO 90 GRÁIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0174000 | 5,99   | 0,10  |
| 89748     | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0522000 | 19,98  | 1,04  |
| 89784     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0174000 | 10,87  | 0,19  |
| 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0348000 | 148,84 | 5,18  |
| 89709     | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0696000 | 6,19   | 0,43  |
| 86988     | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0522000 | 307,69 | 16,06 |
| 86943     | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE VESULA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0522000 | 158,52 | 8,27  |
| 89957     | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,1740000 | 74,60  | 12,98 |
| 89970     | KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0696000 | 29,00  | 2,02  |
| 90443     | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,0722000 | 6,90   | 0,50  |
| 90466     | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,0722000 | 7,18   | 0,52  |
| 91170     | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,4612000 | 2,28   | 1,05  |
| 91173     | FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,1827000 | 1,15   | 0,21  |
| 93358     | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³ | 0,0279000 | 41,21  | 1,15  |
| 96995     | REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                       | m³ | 0,0072000 | 24,99  | 0,18  |
| 89168     | (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                   | PARE - PAREDES/PAINELIS                         | m² | 0,4675000 | 44,94  | 21,01 |
| 88487     | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014  | PINT - PINTURAS                                 | m² | 2,4442000 | 6,59   | 16,10 |
| 89171     | (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014  | PISO - PISOS                                    | m² | 0,4628000 | 32,25  | 14,93 |
| 98679     | PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018  | PISO - PISOS                                    | m² | 0,5134000 | 21,94  | 11,26 |
| 87877     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 0,7679000 | 9,75   | 7,48  |
| 87903     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 0,1681000 | 11,19  | 1,88  |
| 84024     | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 0,1894000 | 26,74  | 5,06  |
| 87777     | EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VAOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 0,1681000 | 33,18  | 5,58  |
| 89173     | (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA UNICA APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALISAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 0,7679000 | 21,52  | 16,53 |
| 00011712  | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)   | Material  | UN | 0,0348000 | 17,82  | 0,62  |
| 00003080  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA  | Material  | CJ | 0,0348000 | 43,26  | 1,51  |
| 00011587  | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | Material  | m² | 0,9700000 | 40,95  | 39,72 |
| 00003659  | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN | 0,0174000 | 8,03   | 0,14  |
| 00003670  | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN | 0,0348000 | 10,67  | 0,37  |
| 00011697  | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30" CM (C X X X P)   | Material  | UN | 0,0174000 | 467,27 | 8,13  |
| 00011367  | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35" MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA   | Material  | m² | 0,0564000 | 83,01  | 4,68  |
| 00021112  | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO   | Material  | UN | 0,0174000 | 184,05 | 3,20  |

| 1.9        | Código | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72208  | CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                      | M3  | 1,0000000 |            | 6,74  |
|            | 5811   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACEMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0296500 | 163,88     | 4,86  |
|            | 5940   | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0150000 | 125,35     | 1,88  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. ... 738  
B. ... 68.902-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº CIVIL-CREA-AP Nº 335



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| 1.10       | Código   | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|---|--------|------------|------------|--------|
| Composição | GPU-145  | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO - INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM                    | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | MÊS    | 1,0000000  |            | 595,27 |
|            | 97063    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m²     | 43,7000000 | 5,07       | 221,50 |
|            | 97062    | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m²     | 43,7000000 | 4,01       | 175,33 |
|            | 00020193 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO                 | Equipamento                                     | M2XMES | 43,7000000 | 4,54       | 198,44 |

| 1.11       | Código   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | GPU-143  | PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - PCMAT | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0000000 |            | 910,00 |
|            | 00000054 | Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - PCMAT | Serviços                 | UND | 1,0000000 | 910,00     | 910,00 |

| 1.12       | Código   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | GPU-144  | PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0000000 |            | 910,00 |
|            | 00000055 | Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO | Serviços                 | UND | 1,0000000 | 910,00     | 910,00 |

2  
2.1  
2.1.2

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**  
**FUNDAÇÕES**  
**SAPATAS**

| 2.1.2.1    | Código | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 |            | 53,39 |
|            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 1,1890000 | 15,55      | 18,49 |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 3,0510000 | 11,44      | 34,90 |

| 2.1.2.2    | Código | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 |            | 16,94 |
|            | 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2740000 | 17,23      | 4,72  |
|            | 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2540000 | 14,39      | 3,65  |
|            | 95606  | UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 | 1,16       | 1,16  |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,6480000 | 11,44      | 7,41  |

| 2.1.2.3    | Código   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96546    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 7,20  |
|            | 92794    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 5,22       | 5,22  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0290000 | 11,47      | 0,33  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0880000 | 15,40      | 1,36  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN  | 0,4655000 | 0,13       | 0,06  |

| 2.1.2.4    | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 94971    | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   |            | 306,50 |
|            | 89225    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6400000   | 3,29       | 2,10   |
|            | 89226    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6100000   | 0,91       | 0,56   |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9760000   | 11,44      | 22,61  |
|            | 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2500000   | 12,41      | 15,51  |
|            | 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7270000   | 72,35      | 52,59  |
|            | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 364,9400000 | 0,51       | 185,97 |
|            | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5970000   | 45,49      | 27,16  |

| 2.1.2.5    | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 94968    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   |            | 238,92 |
|            | 89225    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6900000   | 3,29       | 2,27   |
|            | 89226    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6500000   | 0,91       | 0,59   |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,1080000   | 11,44      | 24,12  |
|            | 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3300000   | 12,41      | 16,51  |
|            | 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,8320000   | 72,35      | 60,19  |
|            | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 212,4500000 | 0,51       | 108,77 |
|            | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5820000   | 45,49      | 26,48  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Av. Dos Trabalhadores, 738  
B. Beiril CERTEC 902-180  
Macapá - AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Edson Machado de Brito  
Engº Civil - CREA-AP Nº 305



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO

| 2.1.2.6    | Código   | Descrição   | Tipo  | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 96535    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m <sup>2</sup> | 1,0000000 |            | 78,37 |
|            | 91692    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP            | 0,0790000 | 15,84      | 1,25  |
|            | 91693    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI            | 0,0390000 | 13,68      | 0,53  |
|            | 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,0860000 | 12,65      | 13,74 |
|            | 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 2,7650000 | 15,41      | 42,61 |
|            | 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | Material  | L              | 0,0170000 | 7,44       | 0,13  |
|            | 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material  | KG             | 0,0190000 | 11,19      | 0,11  |
|            | 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | Material  | KG             | 0,0160000 | 10,16      | 0,16  |
|            | 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material  | KG             | 0,0470000 | 9,25       | 0,43  |
|            | 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                | Material  | M              | 4,6120000 | 1,71       | 7,89  |
|            | 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                | Material  | M              | 1,2780000 | 9,01       | 11,51 |

| 2.1.2.7    | Código    | Descrição  | Tipo   | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--|--|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 74106/001 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS  | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m <sup>2</sup> | 1,0000000 |            | 8,40  |
|            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H              | 0,4000000 | 11,44      | 4,58  |
|            | 00007319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material                                       | L              | 0,4000000 | 9,56       | 3,82  |

## 2.1.2.8 ARRANQUES DE PILAR

| 2.1.2.8.1  | Código   | Descrição   | Tipo  | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 92269    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m <sup>2</sup> | 1,0000000 |            | 62,96 |
|            | 91692    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP            | 0,0630000 | 15,84      | 1,00  |
|            | 91693    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI            | 0,0720000 | 13,68      | 0,98  |
|            | 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,1350000 | 12,65      | 1,71  |
|            | 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,6720000 | 15,41      | 10,36 |
|            | 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG             | 0,0590000 | 9,07       | 0,54  |
|            | 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                | Material  | M              | 7,1650000 | 1,71       | 12,26 |
|            | 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                | Material  | M              | 4,0090000 | 9,01       | 36,12 |

| 2.1.2.8.2  | Código   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92778    | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 7,14  |
|            | 92794    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 5,22       | 5,22  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0158000 | 11,47      | 0,18  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0935000 | 15,40      | 1,44  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 0,5430000 | 0,13       | 0,07  |

| 2.1.2.8.3  | Código   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92779    | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 6,38  |
|            | 92795    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 4,90       | 4,90  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0114000 | 11,47      | 0,13  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0690000 | 15,40      | 1,06  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 0,3670000 | 0,13       | 0,05  |

| 2.1.2.8.4  | Código   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92775    | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 10,24 |
|            | 92791    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,00       | 6,00  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0367000 | 11,47      | 0,42  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,2235000 | 15,40      | 3,44  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN  | 1,1900000 | 0,13       | 0,15  |

| 2.1.2.8.5  | Código | Descrição  | Tipo  | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--|---|----------------|-----------|------------|--------|
| Composição | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m <sup>3</sup> | 1,0000000 |            | 309,59 |
|            | 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP            | 0,7500000 | 1,22       | 0,91   |
|            | 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI            | 0,7100000 | 0,22       | 0,16   |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 2,3000000 | 11,44      | 26,31  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. dos Amóios, 738  
B. Beirô CEP: 68.902-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil - CREAR Nº 536



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Código   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|----------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,4800000   | 12,41      | 18,12  |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                 | m³  | 0,7230000   | 72,35      | 52,31  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 362,9600000 | 0,51       | 184,81 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | Material                 | m³  | 0,5930000   | 45,49      | 26,98  |

| 2.1.2.8.6  | Código    | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 74106/001 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOIS  | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²  | 1,0000000 |            | 8,40  |
|            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 0,4000000 | 11,44      | 4,58  |
|            | 00007319  | TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material                                       | L   | 0,4000000 | 9,56       | 3,82  |

2.2 BALDRAME

| 2.2.1      | Código   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96543    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 10,18 |
|            | 92791    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,00       | 6,00  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0635000 | 11,47      | 0,73  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1935000 | 15,40      | 2,98  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN  | 1,9665000 | 0,13       | 0,25  |

| 2.2.2      | Código   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96544    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 8,98  |
|            | 92792    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 5,72       | 5,72  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0490000 | 11,47      | 0,56  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1500000 | 15,40      | 2,31  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN  | 1,1900000 | 0,13       | 0,15  |

| 2.2.3      | Código   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96546    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 7,20  |
|            | 92794    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 5,22       | 5,22  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0290000 | 11,47      | 0,33  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0880000 | 15,40      | 1,36  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN  | 0,4655000 | 0,13       | 0,06  |

| 2.2.4      | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 94971    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   |            | 306,50 |
|            | 89225    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6400000   | 3,29       | 2,10   |
|            | 89226    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6100000   | 0,91       | 0,56   |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9760000   | 11,44      | 22,61  |
|            | 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2500000   | 12,41      | 15,51  |
|            | 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 0,7270000   | 72,35      | 52,59  |
|            | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 364,9400000 | 0,51       | 185,97 |
|            | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³  | 0,5970000   | 45,49      | 27,16  |

| 2.2.5      | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96536    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 |            | 37,66 |
|            | 91692    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0170000 | 15,84      | 0,27  |
|            | 91693    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0140000 | 13,68      | 0,19  |
|            | 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,4710000 | 12,65      | 5,96  |
|            | 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,1400000 | 15,41      | 17,57 |
|            | 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material  | L   | 0,0170000 | 7,44       | 0,13  |
|            | 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                      | Material  | M   | 0,6050000 | 4,76       | 2,88  |
|            | 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material  | KG  | 0,0340000 | 11,19      | 0,38  |
|            | 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material  | KG  | 0,0260000 | 9,25       | 0,24  |
|            | 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                        | Material  | M   | 0,5670000 | 1,71       | 0,97  |
|            | 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M   | 1,0080000 | 9,01       | 9,08  |

| 2.2.6      | Código | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95474  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 1,0000000 |            | 436,86 |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. Dos Amóios, 738  
B. Beírol, CEP: 68.902-180  
MACAPÁ-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Edilson Machado de Brito  
Eng.º Civil - CREA-AP Nº 305



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Código   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|----------|---|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| 87335    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,2850000   | 336,85     | 96,00  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 7,0000000   | 15,55      | 108,85 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 7,0000000   | 11,44      | 80,08  |
| 00007258 | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | Material                 | UN  | 795,0000000 | 0,19       | 151,92 |

| 2.2.7      | Código    | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 74106/001 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²  | 1,0000000 |            | 8,40  |
|            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 0,4000000 | 11,44      | 4,58  |
|            | 00007319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS   | Material                                       | L   | 0,4000000 | 9,56       | 3,82  |

## 2.3 PILARES (0-3,4m)

| 2.3.1      | Código   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 6,40  |
|            | 92794    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 5,22       | 5,22  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0086000 | 11,47      | 0,10  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0510000 | 15,40      | 0,79  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 0,5430000 | 0,13       | 0,07  |

| 2.3.2      | Código   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92763    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 5,82  |
|            | 92795    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 4,90       | 4,90  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0063000 | 11,47      | 0,07  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0376000 | 15,40      | 0,58  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 0,3670000 | 0,13       | 0,06  |

| 2.3.3      | Código   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 8,50  |
|            | 92791    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,00       | 6,00  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0203000 | 11,47      | 0,23  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1230000 | 15,40      | 1,89  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN  | 1,1900000 | 0,13       | 0,15  |

| 2.3.4      | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92263    | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 |            | 89,53 |
|            | 91692    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0620000 | 15,84      | 0,98  |
|            | 91693    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2140000 | 13,68      | 2,93  |
|            | 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2780000 | 12,65      | 3,49  |
|            | 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3750000 | 15,41      | 21,19 |
|            | 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM                                 | Material  | m²  | 1,3350000 | 25,33      | 33,82 |
|            | 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (2 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | Material  | M   | 2,3070000 | 4,76       | 10,98 |
|            | 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material  | KG  | 0,2150000 | 9,07       | 1,95  |
|            | 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                         | Material  | M   | 8,2910000 | 1,71       | 14,18 |

| 2.3.5      | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | CPU-112  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016                                 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS              | m³  | 1,0000000   |            | 325,80 |
|            | 89225    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6400000   | 3,29       | 2,10   |
|            | 89226    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6100000   | 0,91       | 0,56   |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9560000   | 11,44      | 22,38  |
|            | 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2400000   | 12,41      | 15,39  |
|            | 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7120000   | 72,35      | 51,51  |
|            | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32   | Material  | KG  | 391,2000000 | 0,51       | 199,26 |
|            | 00004734 | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material  | m³  | 0,5930000   | 58,20      | 34,51  |

| 2.3.6 | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
R. São José, Tamoios 738  
B. Beira CEP: 68.902-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil - CREA-AP Nº 336



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO

| Composição | Código | Descrição  | Tipo  | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--|---|----------------|-----------|------------|--------|
|            | 92873  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m <sup>2</sup> | 1,0000000 |            | 121,64 |
|            | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP            | 0,6720000 | 1,27       | 0,86   |
|            | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI            | 1,1740000 | 0,26       | 0,31   |
|            | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,8450000 | 15,41      | 28,43  |
|            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,8450000 | 15,55      | 28,69  |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 5,5380000 | 11,44      | 63,35  |

## 2.4 VIGAS

| 2.4.1      | Código   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 6,40  |
|            | 92794    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 5,22       | 5,22  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0286000 | 11,47      | 0,10  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0510000 | 15,40      | 0,79  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN  | 0,5430000 | 0,13       | 0,07  |

| 2.4.2      | Código   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92763    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 6,82  |
|            | 92795    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 4,90       | 4,90  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0063000 | 11,47      | 0,07  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0373000 | 15,40      | 0,57  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN  | 0,3670000 | 0,13       | 0,05  |

| 2.4.3      | Código   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 8,50  |
|            | 92791    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,00       | 6,00  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0203000 | 11,47      | 0,23  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1230000 | 15,40      | 1,89  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 1,1900000 | 0,13       | 0,15  |

| 2.4.4      | Código   | Descrição   | Tipo  | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 92265    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m <sup>2</sup> | 1,0000000 |            | 68,59 |
|            | 91692    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP            | 0,0540000 | 15,84      | 0,86  |
|            | 91693    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI            | 0,1690000 | 13,68      | 2,31  |
|            | 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,2220000 | 12,65      | 2,81  |
|            | 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,1070000 | 15,41      | 17,06 |
|            | 00001368 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M. E = 17 MM                         | Material  | m <sup>2</sup> | 1,1900000 | 25,33      | 30,15 |
|            | 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                 | Material  | M              | 0,1620000 | 4,76       | 0,77  |
|            | 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG             | 0,1550000 | 9,07       | 1,41  |
|            | 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                   | Material  | M              | 7,7340000 | 1,71       | 13,23 |

| 2.4.5      | Código   | Descrição  | Tipo  | Und            | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|---|----------------|-------------|------------|--------|
| Composição | CPU-112  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS              | m <sup>3</sup> | 1,0000000   |            | 325,80 |
|            | 89225    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP            | 0,6400000   | 3,29       | 2,10   |
|            | 89226    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI            | 0,6100000   | 0,91       | 0,56   |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,9580000   | 11,44      | 22,38  |
|            | 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,2400000   | 12,41      | 15,39  |
|            | 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m <sup>3</sup> | 0,7120000   | 72,35      | 51,51  |
|            | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG             | 391,2000000 | 0,51       | 199,26 |
|            | 00004734 | SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | Material  | m <sup>3</sup> | 0,5930000   | 58,20      | 34,51  |

| 2.4.6      | Código | Descrição  | Tipo  | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--|---|----------------|-----------|------------|--------|
| Composição | 92873  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m <sup>2</sup> | 1,0000000 |            | 121,64 |
|            | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP            | 0,6720000 | 1,27       | 0,86   |
|            | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI            | 1,1740000 | 0,26       | 0,31   |
|            | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,8450000 | 15,41      | 28,43  |
|            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,8450000 | 15,55      | 28,69  |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 5,5380000 | 11,44      | 63,35  |

3

## ALVENARIA/VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Av. dos Amóios, 730  
B. Beira Mar, 68 902-100  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Cível - CREA-AP Nº 335





FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE CUSTO

| 3.1        | Código   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|--------------------------|-------|------------|------------|-------|
| Composição | 96361    | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS AF 06/2017 P | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000  |            | 94,72 |
|            | 88278    | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,8310000  | 12,66      | 10,52 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2089000  | 11,44      | 2,39  |
|            | 00039413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | Material                 | m²    | 2,1060000  | 18,75      | 39,48 |
|            | 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | Material                 | M     | 2,5027000  | 0,21       | 0,52  |
|            | 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | Material                 | M     | 1,5851000  | 2,78       | 4,40  |
|            | 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICÃO DE ÁGUA)                 | Equipamento              | KG    | 1,0327000  | 3,73       | 3,85  |
|            | 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 26 MM  | Material                 | UN    | 20,0077000 | 0,07       | 1,46  |
|            | 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM   | Material                 | UN    | 0,9149000  | 0,17       | 0,16  |
|            | 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  | Material                 | M     | 1,8187000  | 3,60       | 6,55  |
|            | 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  | Material                 | M     | 5,7999000  | 4,10       | 23,75 |
|            | 00037586 | PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇO INDIRETA)   | Material                 | CENTO | 0,0581000  | 28,12      | 1,63  |

| 3.2        | Código | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89169  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 1,0000000 |            | 45,34 |
|            | 87447  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014                | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 0,2334000 | 44,93      | 10,49 |
|            | 87453  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014         | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 0,2028000 | 42,44      | 8,61  |
|            | 87459  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014                | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 0,2470000 | 48,99      | 12,10 |
|            | 87465  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (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         | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 0,3160000 | 44,76      | 14,15 |

| 3.3        | Código   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93188    | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,0000000 |            | 34,81 |
|            | 92270    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,3000000 | 49,16      | 14,75 |
|            | 92791    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 0,3080000 | 6,00       | 1,85  |
|            | 94970    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0120000 | 285,95     | 3,43  |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3830000 | 15,55      | 5,96  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1930000 | 11,44      | 2,21  |
|            | 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                                       | Material                      | L   | 0,0050000 | 7,44       | 0,04  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 6,0000000 | 0,13       | 0,76  |
|            | 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                     | Material                      | M   | 1,2220000 | 4,76       | 5,82  |

| 3.4        | Código   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93196    | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,0000000 |            | 33,92 |
|            | 92270    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,3500000 | 49,16      | 17,21 |
|            | 92792    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 0,4900000 | 5,72       | 2,80  |
|            | 94970    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0180000 | 285,95     | 5,15  |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3734000 | 15,55      | 5,81  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1880000 | 11,44      | 2,15  |
|            | 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                                       | Material                      | L   | 0,0060000 | 7,44       | 0,04  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 6,0000000 | 0,13       | 0,76  |

| 3.5        | Código   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93187    | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,0000000 |            | 40,92 |
|            | 92270    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,4000000 | 49,16      | 19,66 |
|            | 92793    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 0,7900000 | 6,26       | 4,95  |
|            | 94970    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0240000 | 285,95     | 6,86  |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3550000 | 15,55      | 5,52  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1800000 | 11,44      | 2,06  |
|            | 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                                       | Material                      | L   | 0,0070000 | 7,44       | 0,05  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 6,0000000 | 0,13       | 0,76  |
|            | 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                     | Material                      | M   | 0,2200000 | 4,76       | 1,05  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. ... 738  
B. ... 68.902-180  
B. ... APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil - CRE3-AP/14-006



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO

| 3.6        | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 79827    | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS  | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²  | 1,0000000 |            | 548,85 |
|            | 88631    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 09/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 0,0033000 | 368,08     | 1,21   |
|            | 88274    | MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 4,7980000 | 16,52      | 79,26  |
|            | 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,3000000 | 11,44      | 26,31  |
|            | 00001380 | CIMENTO BRANCO  | Material                 | KG  | 0,7000000 | 2,98       | 2,09   |
|            | 00025976 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "3,0" CM | Material                 | m²  | 1,0000000 | 439,97     | 439,97 |

4 COBERTURA E FORRO

| 4.1        | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|--------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 92804    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 12/2012 | COBE - COBERTURA         | UN  | 1,0000000  |            | 481,21 |
|            | 92255    | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 07/2019                                | COBE - COBERTURA         | UN  | 1,0000000  | 111,11     | 111,11 |
|            | 88278    | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,4200000  | 12,66      | 17,98  |
|            | 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3280000  | 11,44      | 3,75   |
|            | 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | Material                 | KG  | 12,9800000 | 3,89       | 50,44  |
|            | 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | Material                 | KG  | 0,2340000  | 16,38      | 3,83   |
|            | 00040598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  | Material                 | KG  | 51,3000000 | 5,73       | 294,10 |

| 4.2        | Código   | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 92580    | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²    | 1,0000000 |            | 29,84 |
|            | 93281    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0068000 | 12,61      | 0,09  |
|            | 93282    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0094000 | 11,86      | 0,11  |
|            | 88278    | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2100000 | 12,66      | 2,66  |
|            | 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1060000 | 11,44      | 1,21  |
|            | 00040549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)   | Material  | CENTO | 0,0070000 | 132,54     | 0,93  |
|            | 00040536 | PERFIL "U" ENRIEJIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM  | Material  | KG    | 4,3330000 | 5,73       | 24,84 |

| 4.3        | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94216    | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 07/2019  | COBE - COBERTURA                                  | m²  | 1,0000000 |            | 148,49 |
|            | 93281    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0009000 | 12,61      | 0,01   |
|            | 93282    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0012000 | 11,86      | 0,01   |
|            | 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0600000 | 11,44      | 0,69   |
|            | 88323    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0550000 | 15,39      | 0,85   |
|            | 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO  | Material  | CJ  | 4,1500000 | 1,19       | 4,95   |
|            | 00042172 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CAIXA) | Material  | m²  | 1,1460000 | 123,90     | 141,99 |

| 4.4        | Código   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 94227    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019   | COBE - COBERTURA                                  | M     | 1,0000000 |            | 31,24 |
|            | 93281    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0132000 | 12,61      | 0,17  |
|            | 93282    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0183000 | 11,86      | 0,22  |
|            | 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2820000 | 11,44      | 3,23  |
|            | 88323    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1840000 | 15,39      | 2,83  |
|            | 00040869 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)                                     | Material  | M     | 1,0500000 | 17,10      | 17,95 |
|            | 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CÁBEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0080000 | 8,92       | 0,07  |
|            | 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | Material  | KG    | 0,0016000 | 41,53      | 0,07  |
|            | 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material  | 310ML | 0,0530000 | 37,84      | 2,01  |
|            | 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | Material  | KG    | 0,0590000 | 79,71      | 4,70  |

| 4.5        | Código   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 75220    | CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO                       | COBE - COBERTURA         | M   | 1,0000000 |            | 45,81 |
|            | 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1190000 | 11,44      | 1,36  |
|            | 88323    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1190000 | 15,39      | 1,83  |
|            | 00007241 | CUMEIRA ALUMÍNIO ONDULADA, COMPRIMENTO = 1,12" M, E = 0,8 MM | Material                 | m²  | 0,8250000 | 51,65      | 42,61 |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Rua. São José, 738  
Macapá CEP: 68.902-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Edson Machado de Brito  
Eng. Civil-CREA-AP Nº 505



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO

| 4.6        | Código   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 96114    | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 |            | 48,33 |
|            | 88278    | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,3600000 | 12,66      | 4,56  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,3600000 | 11,44      | 4,12  |
|            | 0000335  | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)   | Material  | KG    | 0,0426000 | 9,05       | 0,39  |
|            | 00039413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)   | Material  | m²    | 1,0966000 | 18,75      | 20,56 |
|            | 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                       | Material  | M     | 1,4395000 | 2,78       | 4,00  |
|            | 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICÃO DE ÁGUA)  | Equipamento                                     | KG    | 0,5202000 | 3,73       | 1,94  |
|            | 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM   | Material  | UN    | 7,9740000 | 0,07       | 0,58  |
|            | 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material  | UN    | 2,1912000 | 0,17       | 0,38  |
|            | 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | Material  | CENTO | 0,0132000 | 19,53      | 0,26  |
|            | 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento                                     | UN    | 1,3265000 | 1,00       | 1,33  |
|            | 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M                 | Material  | M     | 3,8510000 | 2,66       | 10,23 |

5

ESQUADRIAS  
PORTAS

5.1

| 5.1.1      | Código   | Descrição  | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | 91341    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²    | 1,0000000 |            | 436,85 |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,3800000 | 15,55      | 5,91   |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1910000 | 11,44      | 2,19   |
|            | 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                           | UN    | 4,8166000 | 0,45       | 2,15   |
|            | 00036888 | GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | Material                           | M     | 6,8504000 | 5,52       | 37,84  |
|            | 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM         | Material                           | UN    | 0,5473000 | 649,30     | 355,36 |
|            | 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | Material                           | 310ML | 0,8829000 | 37,84      | 33,41  |

5.1.2

| 5.1.2      | Código   | Descrição  | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | 91338    | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²    | 1,0000000 |            | 594,39 |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,3555000 | 15,55      | 5,53   |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1779000 | 11,44      | 2,04   |
|            | 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                           | UN    | 4,8166000 | 0,45       | 2,15   |
|            | 00036888 | GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | Material                           | M     | 6,8504000 | 5,52       | 37,84  |
|            | 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA      | Material                           | m²    | 1,0000000 | 513,43     | 513,43 |
|            | 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | Material                           | 310ML | 0,8829000 | 37,84      | 33,41  |

5.1.3

| 5.1.3      | Código | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | GPU-21 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS | UN  | 1,0000000 |            | 141,59 |
|            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 | 15,55      | 3,11   |
|            | 88242  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 | 11,42      | 2,28   |
|            | 88631  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³  | 0,0080000 | 368,08     | 2,94   |
|            | 36205  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM                             | Material                             | UN  | 1,0000000 | 133,25     | 133,25 |

5.1.4

| 5.1.4      | Código   | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 68050    | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²  | 1,0000000 |            | 385,05 |
|            | 88626    | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³  | 0,0040000 | 347,74     | 1,39   |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,5000000 | 15,55      | 23,33  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,0000000 | 11,44      | 11,44  |
|            | 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | Material                           | m²  | 1,0000000 | 328,89     | 328,89 |

5.2

## JANELAS

5.2.1

| 5.2.1      | Código   | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94579    | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²  | 1,0000000 |            | 233,69 |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,3080000 | 15,55      | 20,34  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,6560000 | 11,44      | 7,50   |
|            | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS            | Material                           | UN  | 7,3000000 | 0,15       | 1,06   |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. Desembargador José de Faria, 738  
B. Beiriz CEP: 68.902-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP 12.355

26



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

### COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Código   | Descrição   | Material | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|----------|---|----------|-------|-----------|------------|--------|
| 00034364 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR |          | UN    | 0,5560000 | 350,10     | 194,66 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS  |          | 310ML | 0,2677000 | 37,84      | 10,13  |

### 6 REVESTIMENTOS 6.1 PISO

| 6.1.1      | Código   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 84191    | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS                     | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000 |            | 90,66 |
|            | 87373    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,0200000 | 444,13     | 8,88  |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5990000 | 15,55      | 9,31  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3000000 | 11,44      | 3,43  |
|            | 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)                                   | Material                 | M   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
|            | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= 8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO) | Material                 | m²  | 1,0000000 | 68,25      | 68,25 |

| 6.1.2      | Código | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_08/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 |            | 4,49  |
|            | 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0059000 | 164,70     | 0,97  |
|            | 5921   | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0027000 | 2,38       | 0,01  |
|            | 5932   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0060000 | 138,78     | 0,83  |
|            | 73436  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0055000 | 110,80     | 0,61  |
|            | 89035  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0027000 | 70,51      | 0,19  |
|            | 96463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0009000 | 123,31     | 0,11  |
|            | 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0065000 | 29,37      | 0,19  |
|            | 5923   | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0098000 | 1,54       | 0,02  |
|            | 5934   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0065000 | 43,86      | 0,29  |
|            | 89036  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0098000 | 21,02      | 0,21  |
|            | 93244  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0069000 | 29,46      | 0,20  |
|            | 96464  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0115000 | 39,99      | 0,46  |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0360000 | 11,44      | 0,41  |

| 6.1.3 | Código | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
|       | 6081   | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | Material | m³  | 1,0000000 | 25,79      | 25,79 |

| 6.1.4      | Código | Descrição  | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94439  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS | m²  | 1,0000000 |            | 33,59 |
|            | 87640  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014   | PISO - PISOS | m²  | 0,6376000 | 33,16      | 21,14 |
|            | 87745  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014  | PISO - PISOS | m²  | 0,1996000 | 34,53      | 6,89  |
|            | 87765  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014  | PISO - PISOS | m²  | 0,1623000 | 34,25      | 5,56  |

### 6.2 RODAPÉS

| 6.2.1      | Código    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73850/001 | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM   | PISO - PISOS             | M   | 1,0000000 |            | 19,15 |
|            | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5400000 | 15,55      | 8,40  |
|            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5950000 | 11,44      | 6,81  |
|            | 00000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                   | Material                 | m³  | 0,0100000 | 72,35      | 0,72  |
|            | 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 4,2000000 | 0,51       | 2,14  |
|            | 00004824  | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material                 | KG  | 3,2000000 | 0,34       | 1,08  |

| 6.2.2 | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Avenida Tanqueiros, 738  
B. Belém - P. 68.902-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil - CREA-AP Nº 536



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Composição | Código   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
|            | 96467    | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 | PISO - PISOS             | M   | 1,0000000 |             | 4,29  |
|            | 88256    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0680000 | 16,07       | 1,09  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0310000 | 11,44       | 0,35  |
|            | 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | Material                 | KG  | 0,6020000 | 0,70        | 0,42  |
|            | 00001297 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2      | Material                 | m²  | 0,1230000 | 16,61       | 2,04  |
|            | 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | Material                 | KG  | 0,0850000 | 4,46        | 0,38  |

## 6.3 PAREDES EXTERNAS

| 6.3.1      | Código | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 87905  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 |             | 5,27  |
|            | 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0042000 | 337,23      | 1,42  |
|            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,1810000 | 15,55       | 2,81  |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0910000 | 11,44       | 1,04  |

| 6.3.2      | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 87777    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 |             | 35,06 |
|            | 87369    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0314000 | 403,68      | 12,68 |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,7790000 | 15,55       | 12,11 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,7790000 | 11,44       | 8,91  |
|            | 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | Material  | m²  | 0,1389000 | 9,80        | 1,36  |

## 6.4 PAREDES INTERNAS

| 6.4.1      | Código | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 |             | 2,80  |
|            | 87377  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0042000 | 398,62      | 1,67  |
|            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0670000 | 15,55       | 1,04  |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0070000 | 11,44       | 0,08  |

| 6.4.2      | Código | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 |             | 22,24 |
|            | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0376000 | 345,87      | 13,00 |
|            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,4680000 | 15,55       | 7,28  |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,1710000 | 11,44       | 1,96  |

| 6.4.3      | Código | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 87550  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 |             | 14,69 |
|            | 87369  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0213000 | 403,68      | 8,60  |
|            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3080000 | 15,55       | 4,79  |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,1140000 | 11,44       | 1,30  |

| 6.4.4      | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 87205    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 |             | 37,42 |
|            | 88256    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,4880000 | 16,07       | 7,84  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2900000 | 11,44       | 3,32  |
|            | 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material  | KG  | 4,8600000 | 0,70        | 3,41  |
|            | 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | Material  | KG  | 0,4200000 | 4,46        | 1,87  |
|            | 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | Material  | m²  | 1,0500000 | 19,98       | 20,98 |

| 6.4.5      | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 87273    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 |             | 41,53 |
|            | 88256    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,6560000 | 16,07       | 10,54 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3600000 | 11,44       | 4,12  |
|            | 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material  | KG  | 6,1400000 | 0,70        | 4,30  |
|            | 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | Material  | KG  | 0,2200000 | 4,46        | 0,98  |
|            | 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | Material  | m²  | 1,0800000 | 19,98       | 21,58 |

7

7.1

PINTURA  
PAREDES EXTERNAS18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. Dos Irmãos, 738  
B. Beiroi CEP: 68.902-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil - CREA-AP Nº 336



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO

| 7.1.1      | Código   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88485    | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 |            | 1,45  |
|            | 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0385000 | 16,67      | 0,64  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0140000 | 11,44      | 0,16  |
|            | 00006085 | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                             | Material                 | L   | 0,1600000 | 4,04       | 0,65  |

| 7.1.2      | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88497    | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 |            | 8,26  |
|            | 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3100000 | 16,67      | 5,17  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1140000 | 11,44      | 1,30  |
|            | 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)           | Material                 | UN  | 0,1000000 | 0,31       | 0,03  |
|            | 00004051 | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                                   | Material                 | 18L | 0,0489000 | 35,90      | 1,76  |

| 7.1.3      | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88489    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 |            | 8,66  |
|            | 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1850000 | 16,67      | 3,08  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0690000 | 11,44      | 0,79  |
|            | 00007356 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material                 | L   | 0,3300000 | 14,50      | 4,78  |

7.2 PAREDES INTERNAS

| 7.2.1      | Código   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88485    | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  |           |            | 1,45  |
|            | 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0385000 | 16,67      | 0,64  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0140000 | 11,44      | 0,16  |
|            | 00006085 | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                             | Material                 | L   | 0,1600000 | 4,04       | 0,65  |

| 7.2.2      | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88497    | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  |           |            | 8,26  |
|            | 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3100000 | 16,67      | 5,17  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1140000 | 11,44      | 1,30  |
|            | 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)           | Material                 | UN  | 0,1000000 | 0,31       | 0,03  |
|            | 00004051 | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                                   | Material                 | 18L | 0,0489000 | 35,90      | 1,76  |

| 7.2.3      | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88489    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  |           |            | 8,66  |
|            | 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1850000 | 16,67      | 3,08  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0690000 | 11,44      | 0,79  |
|            | 00007356 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material                 | L   | 0,3300000 | 14,50      | 4,78  |

7.3 FORRO DE GESSO

| 7.3.1      | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88486    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 |            | 7,64  |
|            | 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1680000 | 16,67      | 2,80  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0620000 | 11,44      | 0,71  |
|            | 00007345 | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | Material                 | L   | 0,3300000 | 12,53      | 4,14  |

| 7.3.2      | Código   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88494    | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 |            | 11,68 |
|            | 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5020000 | 16,67      | 8,37  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1850000 | 11,44      | 2,12  |
|            | 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)      | Material                 | UN  | 0,0600000 | 0,31       | 0,02  |
|            | 00004051 | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                              | Material                 | 18L | 0,0328000 | 35,90      | 1,18  |

8 LOUÇAS E METAIS

| 8.1        | Código   | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95470    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 156,48 |
|            | 95468    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 151,50     | 151,50 |
|            | 00006142 | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE   | Material                           | UN  | 1,0000000 | 4,99       | 4,99   |

| 8.2        | Código   | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95472    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 529,73 |
|            | 95471    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 524,74     | 524,74 |
|            | 00006142 | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE   | Material                           | UN  | 1,0000000 | 4,99       | 4,99   |

| 8.3        | Código | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU-22 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 150,43 |
|            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,2000000 | 15,55      | 3,11   |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. Tamoios, 738  
B. Belém CEP: 68.902-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil - CREBA-AP 1203



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE CUSTO

| Código | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 88242  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2000000 | 11,42      | 2,28   |
| 88631  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,0080000 | 368,06     | 2,94   |
| 36081  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | Material                 | UN  | 1,0000000 | 142,09     | 142,09 |

| 8.4        | Código   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 88242    | LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR SIFÃO, TORNEIRA DE PRESSÃO, VALVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 270,49 |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3880000 | 15,14      | 5,87   |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1900000 | 11,44      | 2,17   |
|            | 88877    | VALVULA EM METAL CROMADO 1, 1/2" X 1, 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 21,47      | 21,47  |
|            | 86883    | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 9,28       | 9,28   |
|            | 86884    | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 6,11       | 6,11   |
|            | 88242    | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 | 138,49     | 138,49 |
|            | 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN  | 2,0000000 | 11,91      | 23,82  |
|            | 00020269 | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35" CM   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 60,12      | 60,12  |
|            | 00037329 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | Material                             | KG  | 0,0507000 | 62,09      | 3,15   |

| 8.5        | Código    | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 74234/001 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 390,32 |
|            | 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 3,2000000 | 11,30      | 36,16  |
|            | 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 3,2000000 | 15,14      | 48,45  |
|            | 00011683  | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 23,37      | 23,37  |
|            | 00003146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0760000 | 2,82       | 0,21   |
|            | 10432     | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 213,07     | 213,07 |
|            | 00004351  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                      | Material                             | UN  | 2,0000000 | 11,91      | 23,82  |
|            | 00006021  | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 45,24      | 45,24  |

| 8.6        | Código   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 88242    | BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO COM SUPORTE METALICO (CONF PROJ), LARGURA = 70 CM, INCLUSIVE RODA-PIA E VISTAS (QUANDO FOR O CASO), FORN E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m   | 1,0000000 |            | 613,37 |
|            | 88315    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,2000000 | 15,45      | 18,54  |
|            | 88274    | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,2000000 | 16,52      | 19,82  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,3980000 | 11,44      | 27,43  |
|            | 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | Material                 | KG  | 0,7688000 | 32,89      | 25,28  |
|            | 00011795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM  | Material                 | m²  | 1,0100000 | 396,96     | 400,93 |
|            | 00037329 | REJUNTE EPOXI BRANCO   | Material                 | KG  | 0,0514000 | 62,09      | 3,19   |
|            | 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)  | Material                 | M   | 1,8000000 | 38,27      | 68,88  |
|            | 00000574 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M  | Material                 | M   | 3,0000000 | 14,58      | 43,69  |
|            | 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | Material                 | KG  | 0,0750000 | 15,72      | 1,18   |
|            | 00026018 | DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)  | Material                 | UN  | 0,2500000 | 17,74      | 4,43   |

| 8.7        | Código   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86904    | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 96,19 |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3890000 | 15,14      | 5,89  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1900000 | 11,44      | 2,17  |
|            | 00010425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 61,15      | 61,15 |
|            | 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN  | 2,0000000 | 11,91      | 23,82 |
|            | 00037329 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | Material                             | KG  | 0,0507000 | 62,09      | 3,15  |

| 8.8        | Código   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86915    | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 72,36 |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0990000 | 15,14      | 1,50  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0300000 | 11,44      | 0,34  |
|            | 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0304000 | 2,82       | 0,09  |
|            | 00036791 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 70,43      | 70,43 |

| 8.9        | Código | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 03005  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²  | 1,0000000 |            | 465,52 |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,4000000 | 11,44      | 4,58   |
|            | 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 2,0000000 | 15,09      | 30,18  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Dos Indústrias, 738  
B. Be rol 68.902-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edilson Machado de Brito  
Eng Civil-CREA-AP Nº 502



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE CUSTO

|          |   |          |    |           |        |        |
|----------|---|----------|----|-----------|--------|--------|
| 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | Material | m² | 1,0000000 | 417,37 | 417,37 |
| 00000442 | PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA | Material | UN | 4,0000000 | 3,35   | 13,40  |

| 8.10       | Código   | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95544    | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_10/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 31,94 |
|            | 95541    | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
|            | 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                               | Material                           | UN  | 1,0000000 | 29,48      | 29,48 |

| 8.11       | Código   | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95547    | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 49,45 |
|            | 95541    | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA AF_10/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 2,0000000 | 2,46       | 4,91  |
|            | 00011758 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML                             | Material                           | UN  | 1,0000000 | 44,54      | 44,54 |

9 EQUIPAMENTOS

| 9.1        | Código | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | GPU-37 | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL 12 000 BTU/H (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5M)                             | 101      | un  | 1,0000000 |            | 273,00 |
|            | 4137   | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m | Serviços | un  | 1,0000000 | 273,00     | 273,00 |

| 9.2        | Código | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | GPU-35 | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL DE 24 000 BTU/H (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5m)                          | 101      | un  | 1,0000000 |            | 455,00 |
|            | 4138   | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 24000 btu - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m | Serviços | un  | 1,0000000 | 455,00     | 455,00 |

| 9.3 | Código   | Descrição   | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|-----|----------|---|---------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
|     | 00039847 | AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 1,0000000 | 1.270,12   | 1.270,12 |

| 9.4 | Código | Descrição  | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|-----|--------|--|---------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
|     | 39554  | AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 1,0000000 | 2.560,09   | 2.560,09 |

10 PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO

| 10.1       | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94263    | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                           | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M   | 1,0000000 |            | 18,09 |
|            | 92960    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0140000 | 17,50      | 0,24  |
|            | 92961    | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI | 0,0720000 | 5,58       | 0,40  |
|            | 88631    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0020000 | 368,08     | 0,74  |
|            | 88243    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0870000 | 14,09      | 1,23  |
|            | 88309    | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2210000 | 15,55      | 3,44  |
|            | 88316    | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4340000 | 11,44      | 4,96  |
|            | 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 0,0070000 | 72,35      | 0,51  |
|            | 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material  | m³  | 0,0300000 | 219,04     | 6,57  |

| 10.2       | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92399    | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²  | 1,0000000 |            | 50,62 |
|            | 91277    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0055000 | 3,89       | 0,02  |
|            | 91283    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0135000 | 8,00       | 0,11  |
|            | 91278    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1297000 | 0,53       | 0,07  |
|            | 91285    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1217000 | 0,58       | 0,07  |
|            | 88260    | CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2703000 | 15,14      | 4,09  |
|            | 88316    | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2703000 | 11,44      | 3,09  |
|            | 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 0,0568000 | 72,35      | 4,11  |
|            | 00036170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL        | Material  | m²  | 1,0119000 | 38,22      | 38,67 |
|            | 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material  | m³  | 0,0087000 | 43,43      | 0,38  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. dos Bombeiros, 738  
B. Beneditina, CEP: 68.902-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP Nº 132





FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE CUSTO

| 10.3       | Código   | Descrição                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98504    | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018  | URBA - URBANIZAÇÃO       | m²  | 1,0000000 |            | 7,23  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1850000 | 11,44      | 1,77  |
|            | 88441    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0391000 | 14,95      | 0,58  |
|            | 00003324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO  | Material                 | m²  | 1,0000000 | 4,87       | 4,87  |

| 10.4       | Código   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|-------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | GPU-56   | BANCO EM CONCRETO E MADEIRA   | URBA - URBANIZAÇÃO            | UND | 1,0000000  |            | 392,29 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,2000000  | 11,44      | 13,73  |
|            | 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,2000000  | 15,41      | 18,49  |
|            | 94963    | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,1230000  | 266,66     | 32,68  |
|            | 92873    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,1230000  | 110,87     | 13,64  |
|            | 92266    | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,9400000  | 75,01      | 70,51  |
|            | 92916    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 5,1920000  | 8,16       | 42,38  |
|            | 73446    | PINTURA DE SUPERFÍCIE C/TINTA GRATITE   | PINT - PINTURAS               | m²  | 0,9400000  | 14,02      | 13,16  |
|            | 00000436 | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA   | Material                      | UN  | 12,0000000 | 5,66       | 67,92  |
|            | 00011844 | PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA *4 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | Material                      | M   | 3,4000000  | 29,88      | 101,61 |
|            | 00010481 | VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)  | Material                      | L   | 0,9010000  | 20,17      | 18,18  |

| 10.5       | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94993    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000 |            | 42,06 |
|            | 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1354000 | 15,41      | 2,09  |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1182000 | 15,55      | 1,84  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2500000 | 11,44      | 2,86  |
|            | 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)              | Material                 | m³  | 0,0728000 | 219,04     | 15,95 |
|            | 00003777 | LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA   | Material                 | m²  | 1,1280000 | 1,26       | 1,42  |
|            | 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | Material                 | M   | 0,4500000 | 1,71       | 0,77  |
|            | 00007156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM            | Material                 | m²  | 1,1224000 | 15,27      | 17,14 |

| 10.6 | Código | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------|--------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
|      | 6081   | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | Material | m³  | 1,0000000 | 25,79      | 25,79 |

| 10.7       | Código | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 |            | 4,49  |
|            | 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0059000 | 164,70     | 0,97  |
|            | 5921   | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0027000 | 2,38       | 0,01  |
|            | 5932   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0060000 | 138,78     | 0,83  |
|            | 73436  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0055000 | 110,80     | 0,61  |
|            | 89035  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0027000 | 70,51      | 0,19  |
|            | 96463  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0009000 | 123,31     | 0,11  |
|            | 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0065000 | 29,37      | 0,19  |
|            | 5923   | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0098000 | 1,54       | 0,02  |
|            | 5934   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0065000 | 43,86      | 0,29  |
|            | 89036  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0098000 | 21,02      | 0,21  |
|            | 93244  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0069000 | 29,48      | 0,20  |
|            | 96464  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0115000 | 39,99      | 0,46  |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0360000 | 11,44      | 0,41  |

| 10.8       | Código   | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88549    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM           | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 |            | 59,20 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 1,0000000 | 11,44      | 11,44 |
|            | 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material                  | m³  | 1,0499000 | 45,49      | 47,76 |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Dos Trabalhadores, 738  
B. Beiro/ CEP: 68.902-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edilson Machado de Eng.  
Engº Civil-CREA-AP/1153



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| 11         | 11.1     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA   |                                      |     |           |            |       |  |
|------------|----------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| 11.1.1     | Código   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
| Composição | 89449    | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |            | 9,49  |  |
|            | 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0290000 | 11,30      | 0,33  |  |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0290000 | 15,14      | 0,44  |  |
|            | 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0100000 | 1,31       | 0,01  |  |
|            | 00009875 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                              | Material                             | M   | 1,0560000 | 8,24       | 8,71  |  |

| 11.1.2     | Código   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|------------|----------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição | 89402    | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |            | 5,35  |  |
|            | 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1130000 | 11,30      | 1,28  |  |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1130000 | 15,14      | 1,71  |  |
|            | 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0380000 | 1,31       | 0,05  |  |
|            | 00009868 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                             | M   | 1,0500000 | 2,20       | 2,31  |  |

| 11.1.3     | Código   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|------------|----------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição | 89447    | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |            | 5,72  |  |
|            | 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0200000 | 11,30      | 0,23  |  |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0200000 | 15,14      | 0,30  |  |
|            | 00009869 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                             | M   | 1,0500000 | 4,94       | 5,19  |  |

| 11.1.4     | Código   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|------------|----------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição | 89401    | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |            | 4,38  |  |
|            | 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0970000 | 11,30      | 1,10  |  |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0970000 | 15,14      | 1,47  |  |
|            | 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0320000 | 1,31       | 0,04  |  |
|            | 00009867 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                             | M   | 1,0350000 | 1,71       | 1,77  |  |

| 11.1.5     | Código   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|------------|----------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição | 94498    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 98,90 |  |
|            | 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,8170000 | 11,30      | 9,23  |  |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,8170000 | 15,14      | 12,37 |  |
|            | 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0380000 | 10,40      | 0,40  |  |
|            | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 76,90      | 76,90 |  |

| 11.1.6     | Código   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |  |
|------------|----------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|--|
| Composição | 94793    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 105,43 |  |
|            | 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7880000 | 11,30      | 8,90   |  |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7880000 | 15,14      | 11,93  |  |
|            | 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0190000 | 10,40      | 0,20   |  |
|            | 00006014 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 84,40      | 84,40  |  |

| 11.1.7     | Código   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|------------|----------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição | 89987    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 56,84 |  |
|            | 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2300000 | 11,30      | 2,60  |  |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2980000 | 15,14      | 4,51  |  |
|            | 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0130000 | 10,40      | 0,14  |  |
|            | 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 49,60      | 49,60 |  |

| 11.1.8     | Código   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|------------|----------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição | 86884    | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 6,35  |  |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1490000 | 15,14      | 2,26  |  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0500000 | 11,44      | 0,57  |  |
|            | 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                        | Material                             | UN  | 1,0000000 | 3,48       | 3,48  |  |
|            | 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0175000 | 2,82       | 0,05  |  |

| 11.1.9 | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |  |
|--------|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|
|--------|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. ... 738  
B. Beiró, CEP: 68.902-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Edison Machado de Brito  
Eng. Civil - CREA-AP Nº 536

33



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE CUSTO

| Composição | Código   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 89358    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 4,30  |
|            | 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1280000 | 11,30      | 1,45  |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1280000 | 15,14      | 1,94  |
|            | 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                             | UN  | 0,0060000 | 49,32      | 0,30  |
|            | 00003542 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
|            | 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0430000 | 1,31       | 0,06  |
|            | 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN  | 0,0060000 | 42,82      | 0,26  |

11.2 ESGOTO

| 11.2.1     | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98103    | CAIXA DE GORDURA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 0,8 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,0000000 |            | 112,50 |
|            | 5678     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0274000 | 92,67      | 2,54   |
|            | 5679     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0921000 | 30,86      | 2,84   |
|            | 94111    | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 0,0318000 | 130,56     | 4,15   |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0992000 | 15,55      | 1,54   |
|            | 88316    | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0992000 | 11,44      | 1,13   |
|            | 00003280 | CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA D = 60" CM  | Material  | UN  | 1,0000000 | 100,29     | 100,29 |

| 11.2.2     | Código    | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 154,85 |
|            | 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 | 11,30      | 11,30  |
|            | 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 | 15,14      | 15,14  |
|            | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,5000000 | 15,55      | 23,33  |
|            | 88316     | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,5000000 | 11,44      | 17,16  |
|            | 00000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                       | Material                             | m³  | 0,0020000 | 72,35      | 0,14   |
|            | 00003279  | CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM. H= 60" CM                | Material                             | UN  | 1,0000000 | 86,76      | 86,76  |
|            | 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                             | KG  | 2,0000000 | 0,51       | 1,02   |

| 11.2.3     | Código | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91796  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |            | 38,80 |
|            | 89849  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 30,50      | 30,50 |
|            | 89855  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0111000 | 44,99      | 0,50  |
|            | 90438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0896000 | 26,44      | 2,37  |
|            | 91189  | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL A 50 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,1715000 | 28,83      | 4,94  |
|            | 91192  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0896000 | 3,23       | 0,29  |

| 11.2.4     | Código | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91795  | (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), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |            | 35,98 |
|            | 89714  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,1846000 | 30,02      | 5,54  |
|            | 89800  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,5500000 | 12,87      | 7,08  |
|            | 89848  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,2544000 | 15,81      | 4,02  |
|            | 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0653000 | 13,19      | 0,86  |
|            | 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2122000 | 19,98      | 4,24  |
|            | 89778  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0982000 | 10,32      | 1,01  |
|            | 89796  | TE. PVC, SÉRIE 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   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0478000 | 22,02      | 1,05  |
|            | 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,1086000 | 24,82      | 2,69  |
|            | 89810  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0085000 | 10,06      | 0,09  |
|            | 89821  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2392000 | 8,15       | 1,95  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. Dos Tanques, 738  
B. Beirôl Centro, 02-180  
Macapá

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP 136



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Código | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 89833  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0598000 | 17,94      | 1,07  |
| 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0311000 | 20,73      | 0,64  |
| 89851  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0178000 | 12,95      | 0,23  |
| 89856  | LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,1267000 | 10,07      | 1,28  |
| 89861  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0008000 | 24,58      | 0,02  |
| 90438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0999500 | 26,44      | 2,64  |
| 90455  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2323000 | 3,39       | 0,79  |
| 91187  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,1239000 | 3,65       | 0,45  |
| 91192  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF. 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0995000 | 3,23       | 0,32  |

| 11.2.5     | Código | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91794  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |            | 21,24 |
|            | 89713  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,1099000 | 23,27      | 2,56  |
|            | 89799  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,8800000 | 10,32      | 9,08  |
|            | 89737  | 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  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0635000 | 10,14      | 0,64  |
|            | 89739  | JOELHO 45 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  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0721000 | 10,57      | 0,76  |
|            | 89774  | LULA SIMPLES, 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   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0422000 | 8,15       | 0,34  |
|            | 89786  | 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  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0204000 | 17,71      | 0,36  |
|            | 89795  | 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  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0278000 | 18,90      | 0,53  |
|            | 89806  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0242000 | 7,93       | 0,19  |
|            | 89807  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0065000 | 13,71      | 0,09  |
|            | 89817  | LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2329000 | 6,47       | 1,51  |
|            | 89829  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0399000 | 14,34      | 0,57  |
|            | 89830  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,1260000 | 15,53      | 1,96  |
|            | 90437  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0984000 | 18,45      | 1,82  |
|            | 90454  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,1661000 | 2,55       | 0,42  |
|            | 91186  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,0382000 | 3,19       | 0,12  |
|            | 91191  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0984000 | 2,92       | 0,29  |

| 11.2.6     | Código | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91793  | (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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |            | 46,27 |
|            | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 15,17      | 15,17 |
|            | 89731  | 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  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,4223000 | 5,99       | 8,52  |
|            | 89732  | 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  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,4991000 | 6,30       | 9,44  |
|            | 89753  | LULA SIMPLES, 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   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,2919000 | 4,98       | 6,43  |
|            | 89784  | 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  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0700000 | 10,87      | 0,76  |
|            | 89813  | LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0278000 | 3,77       | 0,10  |
|            | 90437  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,1718000 | 18,45      | 3,17  |
|            | 90454  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0421000 | 2,55       | 0,11  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Av. Dos Trabalhadores, 738  
B. Central CE - 602-180

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil - CREA-AP 1502



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Código | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,1040000 | 11,38      | 1,18  |
| 91186  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,0353000 | 3,19       | 0,11  |
| 91191  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,1718000 | 2,92       | 0,50  |
| 91222  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,1045000 | 7,43       | 0,78  |

| 11.2.7     | Código | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91792  | (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. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |            | 30,63 |
|            | 89711  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 10,07      | 10,07 |
|            | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,8584000 | 5,35       | 4,59  |
|            | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,7691000 | 4,07       | 3,13  |
|            | 89752  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2924000 | 3,45       | 1,01  |
|            | 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,3116000 | 6,60       | 2,06  |
|            | 90436  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2500000 | 7,59       | 1,90  |
|            | 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,2609000 | 6,90       | 1,80  |
|            | 90453  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2222000 | 1,43       | 0,32  |
|            | 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,2609000 | 7,18       | 1,87  |
|            | 91185  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,8022000 | 3,95       | 3,17  |
|            | 91190  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2596000 | 2,76       | 0,72  |

| 11.2.8     | Código   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89797    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 25,58 |
|            | 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3290000 | 11,30      | 3,72  |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3290000 | 15,14      | 4,98  |
|            | 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN  | 2,0000000 | 2,28       | 4,55  |
|            | 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 10,67      | 10,67 |
|            | 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)  | Material                             | UN  | 0,0920000 | 18,05      | 1,66  |

| 11.2.9     | Código   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89726    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 4,29  |
|            | 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0990000 | 11,30      | 1,12  |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0990000 | 15,14      | 1,50  |
|            | 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | Material                             | UN  | 0,0099000 | 49,32      | 0,49  |
|            | 00003516 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 0,52       | 0,52  |
|            | 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,0210000 | 1,31       | 0,03  |
|            | 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0150000 | 42,82      | 0,64  |

| 11.2.10    | Código   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89746    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            | 13,77 |
|            | 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2490000 | 11,30      | 2,81  |
|            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2490000 | 15,14      | 3,77  |
|            | 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,28       | 2,28  |
|            | 00003528 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 4,08       | 4,08  |
|            | 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)   | Material                             | UN  | 0,0460000 | 18,05      | 0,83  |

11.3 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
11.3.1 FOSSA SÉPTICA (VOLUME 8,64m³)

| 11.3.1.1   | Código    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 74155/001 | ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 60M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 |            | 1,39  |
|            | 5855      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LAMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0034483 | 397,46     | 1,37  |
|            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0020000 | 11,44      | 0,02  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. Dos Amólios, 738  
B. Beira Mar, 68.902-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA  
Edilson Machado de  
Engº Civil-CREA-AP 1232



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE CUSTO

| 11.3.1.2   | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|-------|------------|------------|-------|
| Composição | 87507    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000  |            | 44,34 |
|            | 87292    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0106000  | 345,87     | 3,67  |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,5040000  | 15,55      | 23,39 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,7530000  | 11,44      | 8,61  |
|            | 00007267 | BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM  | Material                 | UN    | 37,2400000 | 0,21       | 7,79  |
|            | 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)  | Material                 | CENTO | 0,0069000  | 24,18      | 0,17  |
|            | 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   | Material                 | M     | 0,5800000  | 1,23       | 0,71  |

| 11.3.1.3   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92267    | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_12/2015                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 |            | 27,17 |
|            | 91692    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 15,84      | 0,08  |
|            | 91693    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0010000 | 13,68      | 0,01  |
|            | 88239    | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0060000 | 12,65      | 0,08  |
|            | 88262    | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0260000 | 15,41      | 0,40  |
|            | 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM                       | Material  | m²  | 1,0500000 | 25,33      | 26,80 |

| 11.3.1.4   | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87794    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 |            | 24,15 |
|            | 87369    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0293000 | 403,68     | 11,83 |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3990000 | 15,55      | 6,20  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3990000 | 11,44      | 4,56  |
|            | 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | Material  | m²  | 0,1581000 | 9,80       | 1,55  |

| 11.3.1.5   | Código   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92789    | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 7,05  |
|            | 92801    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 5,56       | 5,56  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0105000 | 11,47      | 0,12  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0633000 | 15,40      | 0,97  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 9,10       | 0,23  |
|            | 00036017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 1,3330000 | 0,13       | 0,17  |

| 11.3.1.6   | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 94965    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   |            | 309,59 |
|            | 88830    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7500000   | 1,22       | 0,91   |
|            | 88831    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7100000   | 0,22       | 0,16   |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,3000000   | 11,44      | 26,31  |
|            | 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,4600000   | 12,41      | 18,12  |
|            | 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 0,7230000   | 72,35      | 52,31  |
|            | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 362,6800000 | 5,51       | 194,81 |
|            | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³  | 0,5930000   | 45,49      | 26,98  |

## 11.3.2 FILTRO ANAERÓBIO (VOLUME 15,08m³)

| 11.3.2.1   | Código    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 74155/001 | ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 |            | 1,39  |
|            | 5855      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LAMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0034483 | 397,46     | 1,37  |
|            | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0020000 | 11,44      | 0,02  |

| 11.3.2.2   | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|-------|------------|------------|-------|
| Composição | 87507    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 | FARE - FAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000  |            | 44,34 |
|            | 87292    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0106000  | 345,87     | 3,67  |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,5040000  | 15,55      | 23,39 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,7530000  | 11,44      | 8,61  |
|            | 00007267 | BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM  | Material                 | UN    | 37,2400000 | 0,21       | 7,79  |
|            | 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)  | Material                 | CENTO | 0,0069000  | 24,18      | 0,17  |
|            | 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   | Material                 | M     | 0,5800000  | 1,23       | 0,71  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Brasil, 738  
B. Beira Mar, CEP: 68.902-180  
Macapá-APEdilson Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP Nº 302



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| 11.3.2.3   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92267    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 |            | 29,81 |
|            | 91692    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 17,41      | 0,09  |
|            | 91693    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0010000 | 15,03      | 0,02  |
|            | 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0060000 | 12,65      | 0,08  |
|            | 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0260000 | 15,41      | 0,40  |
|            | 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 * M, E = 17 MM                         | Material  | m²  | 1,0500000 | 27,84      | 29,23 |

| 11.3.2.4   | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87794    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 |            | 25,47 |
|            | 87369    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0293000 | 443,60     | 13,00 |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3990000 | 15,55      | 6,20  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3990000 | 11,44      | 4,56  |
|            | 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | Material  | m²  | 0,1581000 | 10,77      | 1,70  |

| 11.3.2.5   | Código   | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92769    | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 7,64  |
|            | 92801    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,11       | 6,11  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0105000 | 11,47      | 0,12  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0635000 | 15,40      | 0,98  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 10,00      | 0,25  |
|            | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN  | 1,3330000 | 0,14       | 0,19  |

| 11.3.2.6   | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 94971    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   |            | 333,06 |
|            | 89225    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6400000   | 3,61       | 2,31   |
|            | 89226    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6100000   | 1,00       | 0,61   |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9760000   | 11,44      | 22,61  |
|            | 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2500000   | 12,41      | 15,51  |
|            | 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 0,7270000   | 79,50      | 57,80  |
|            | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 364,9400000 | 0,56       | 204,37 |
|            | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³  | 0,5970000   | 49,99      | 29,84  |

| 11.3.2.7 | Código   | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------|----------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
|          | 00004723 | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³  | 1,0000000 | 54,53      | 54,53 |

## 11.3.3 SUMIDOURO DE TIJOLO VAZADO (VOLUME 35,47m³)

| 11.3.1.1   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 74155001 | ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LÂMINA E ESCARIFICADOR | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 |            | 1,53  |
|            | 5855     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0034483 | 436,77     | 1,51  |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0020000 | 11,44      | 0,02  |

| 11.3.3.2   | Código | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89043  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF. 11/2014                             | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 1,0000000 |            | 47,94 |
|            | 87495  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014        | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 0,0992000 | 50,44      | 5,00  |
|            | 87503  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 0,3538000 | 43,04      | 15,23 |
|            | 87511  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014        | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 0,2075000 | 56,74      | 11,77 |
|            | 87519  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 0,3390000 | 47,00      | 15,93 |

| 11.3.3.3   | Código | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92267  | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 |            | 29,81 |
|            | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 17,41      | 0,09  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Av. D. A. Machado, 738  
B. Beirão, CEP: 68.902-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Edilson Machado Chaves  
Engº Civil - CRE3-AP/17



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

### COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 91693    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0010000 | 15,03      | 0,02  |
| 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0060000 | 12,65      | 0,08  |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0260000 | 15,41      | 0,40  |
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M. E = 17 MM                          | Material  | m²  | 1,0500000 | 27,84      | 29,23 |

| 11.3.3.4   | Código   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92769    | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 |            | 7,85  |
|            | 92801    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,11       | 6,11  |
|            | 88238    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0105000 | 11,47      | 0,12  |
|            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0635500 | 15,40      | 0,98  |
|            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG  | 0,0250000 | 10,00      | 0,25  |
|            | 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 1,3330000 | 0,14       | 0,19  |

| 11.3.3.5   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 94971    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   |            | 333,05 |
|            | 89225    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6400000   | 3,61       | 2,31   |
|            | 89226    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6100000   | 1,00       | 0,61   |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9760000   | 11,44      | 22,61  |
|            | 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2500000   | 12,41      | 15,51  |
|            | 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7270000   | 79,50      | 57,80  |
|            | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 364,9400000 | 0,56       | 204,37 |
|            | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5970000   | 49,99      | 29,84  |

### 11.4 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

| 11.4.1     | Código   | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97599    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 35,88 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,0748000 | 11,78      | 0,88  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,1790000 | 15,75      | 2,82  |
|            | 00038774 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍLIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material   | UN  | 1,0000000 | 32,18      | 32,18 |

| 11.4.2     | Código   | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | GPU-47   | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC DE 6kg COM GARANTIA 3 ANOS, INCLUSO SUPORTE E PLACA SINALIZADORA                         | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 |            | 233,28 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 0,5000000 | 11,44      | 5,72   |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 0,5000000 | 15,55      | 7,78   |
|            | 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,2 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                                       | UN  | 2,0000000 | 0,16       | 0,32   |
|            | 00000012 | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC DE 6kg, INCLUSO SUPORTE E PLACA SINALIZADORA   | Equipamento                                    | UND | 1,0000000 | 219,46     | 219,46 |

| 11.4.3     | Código   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | GPU-119  | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 285x570 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |            | 14,33 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0735000 | 11,44      | 0,84  |
|            | 00000049 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 285x570 | Material                             | UN  | 1,0000000 | 13,49      | 13,49 |

| 11.4.4     | Código   | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | GPU-118  | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 95x190 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 |            | 12,16 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,0735000 | 11,44      | 0,84  |
|            | 00000048 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - DIM 95x190      | Material                     | UN  | 1,0000000 | 11,34      | 11,34 |

| 11.4.5     | Código   | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | GPU-120  | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 190x380 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 |            | 15,33 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,0735000 | 11,44      | 0,84  |
|            | 00000050 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 190x380 | Material                     | UN  | 1,0000000 | 14,49      | 14,49 |

| 11.4.6     | Código   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | GPU-121  | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) PLACA DIMENSÕES: 63x126 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 |            | 14,34 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0730000 | 11,44      | 0,84  |
|            | 00000051 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - PLACA DIM 63X126      | Material                             | UN  | 1,0000000 | 13,50      | 13,50 |

### 11.4.7 ABRIGO GÁS GLP

| 11.4.7.1   | Código | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89043  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 1,0000000 |            | 47,94 |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. Dos Trabalhadores 738  
B. Beiral CEP: 68.902-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP Nº 522

39





FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Código | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 87495  | 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        | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 0,0992000 | 50,44      | 5,00  |
| 87503  | 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 EM BETONEIRA AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 0,3538000 | 43,04      | 15,23 |
| 87511  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014        | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 0,2075000 | 56,74      | 11,77 |
| 87519  | 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 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 0,3390000 | 47,00      | 15,93 |

| Código | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 87894  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 |            | 4,16  |
| 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0042000 | 370,58     | 1,56  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,1220000 | 15,55      | 1,90  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0620000 | 11,44      | 0,71  |

| Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 87794    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 |            | 25,47 |
| 87369    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0293000 | 443,80     | 13,00 |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3990000 | 15,55      | 6,20  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3990000 | 11,44      | 4,56  |
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | Material  | m²  | 0,1581000 | 10,77      | 1,70  |

| Código   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 88485    | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 |            | 1,50  |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0380000 | 16,67      | 0,63  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0140000 | 11,44      | 0,16  |
| 00006085 | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                           | Material                 | L   | 0,1600000 | 4,44       | 0,71  |

| Código   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 88489    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 |            | 9,13  |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1850000 | 16,67      | 3,08  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0690000 | 11,44      | 0,79  |
| 00007356 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material                 | L   | 0,3300000 | 15,93      | 5,26  |

| Código    | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|-----------|--|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| 73932/001 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"                                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²  | 1,0000000  |            | 243,91 |
| 88631     | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³  | 0,0040000  | 404,48     | 1,62   |
| 88315     | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,5000000  | 15,45      | 23,18  |
| 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,6000000  | 11,44      | 18,30  |
| 00000546  | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)               | Material                           | KG  | 42,0000000 | 4,50       | 188,96 |
| 00000567  | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M | Material                           | M   | 2,0000000  | 5,93       | 11,86  |

| Código    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 74145/001 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO) | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 |            | 14,30 |
| 88310     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2070000 | 16,67      | 3,45  |
| 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1100000 | 11,44      | 1,26  |
| 00007307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                 | L   | 0,1320000 | 22,02      | 2,91  |
| 00003768  | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   | Material                 | UN  | 0,5500000 | 1,45       | 0,80  |
| 00005320  | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ   | Material                 | L   | 0,0440000 | 37,64      | 1,66  |
| 00007288  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO  | Material                 | L   | 0,1760000 | 24,02      | 4,23  |

## 11.5 ÁGUAS PLUVIAIS

| Código | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| 99255  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_05/2018   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                | UN  | 1,0000000 |            | 473,27 |
| 5678   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0136000 | 101,84     | 1,39   |
| 5679   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0456000 | 33,91      | 1,55   |
| 94970  | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,1163000 | 314,23     | 36,54  |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0700000 | 1.481,91   | 103,73 |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Rua. São José, 1716 - Centro, Macapá-AP  
CEP: 68.902-180  
Macapá-APEngº Civil - CREA-AP Nº 506  
Edilson Machado de Brito



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Código   | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|----------|--|---------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| 94099    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m²  | 1,2100000   | 1,75       | 2,12   |
| 87316    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | m³  | 0,0017000   | 333,84     | 0,57   |
| 88628    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | m³  | 0,1585000   | 400,06     | 63,41  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 8,1310000   | 15,55      | 126,44 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 8,1310000   | 11,44      | 93,02  |
| 00007258 | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | Material                  | UN  | 211,9560000 | 0,21       | 44,51  |

| Código   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 89849    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |            | 33,52 |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3690000 | 11,30      | 4,17  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3690000 | 15,14      | 5,59  |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                             | UN  | 0,0172000 | 54,20      | 0,93  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,1230000 | 1,44       | 0,18  |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN  | 0,0282000 | 47,06      | 1,33  |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M   | 1,0500000 | 20,31      | 21,33 |

11.6 ELÉTRICAS  
11.6.1 ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS

| Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 91834    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 6,11  |
| 91170    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 1,0000000 | 2,51       | 2,51  |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0700000 | 11,78      | 0,82  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0700000 | 15,75      | 1,10  |
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material  | M   | 1,0800000 | 1,56       | 1,67  |

| Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 91854    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 5,49  |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1430000 | 11,78      | 1,68  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1430000 | 15,75      | 2,25  |
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material  | M   | 1,0050000 | 1,56       | 1,56  |

| Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 91836    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 7,88  |
| 91170    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 1,0000000 | 2,51       | 2,51  |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0900000 | 11,78      | 1,06  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0900000 | 15,75      | 1,42  |
| 00002690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM   | Material  | M   | 1,0900000 | 2,65       | 2,89  |

| Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 91865    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 12,40 |
| 91170    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 1,0000000 | 2,51       | 2,51  |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1330000 | 11,78      | 1,57  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1330000 | 15,75      | 2,09  |
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA  | Material  | M   | 1,0150000 | 6,14       | 6,23  |

| Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 93008    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 10,47 |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1120000 | 11,78      | 1,32  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1120000 | 15,75      | 1,76  |
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA                                      | Material  | M   | 1,0950000 | 6,75       | 7,39  |

| Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 93009    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 15,63 |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1290000 | 11,78      | 1,52  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1290000 | 15,75      | 2,03  |
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA                                      | Material  | M   | 1,0950000 | 11,03      | 12,08 |

| Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. Dos Tamoios, 138  
B. Beirão CEP: 61.600-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP Nº 302



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Composição | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 93010    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 21,86 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1540000 | 11,78      | 1,81  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1540000 | 15,75      | 2,43  |
|            | 00002682 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA                                       | Material  | M   | 1,0950000 | 16,09      | 17,62 |

| 11.6.1.8   | Código    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73798/003 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 29,28 |
|            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,8000000 | 11,78      | 9,42  |
|            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,8000000 | 15,75      | 12,60 |
|            | 00002442  | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material  | M   | 1,0000000 | 7,26       | 7,26  |

11.6.2 CAIXAS DE PASSAGEM

| 11.6.2.1   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91941    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 6,33  |
|            | 88629    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0009000 | 453,63     | 0,41  |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1440000 | 11,78      | 1,70  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1440000 | 15,75      | 2,27  |
|            | 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material  | UN  | 1,0000000 | 1,96       | 1,96  |

| 11.6.2.2   | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91939    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 16,63 |
|            | 88629    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0009000 | 453,63     | 0,41  |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5180000 | 11,78      | 6,10  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5180000 | 15,75      | 8,16  |
|            | 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 1,96       | 1,96  |

| 11.6.2.3   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91936    | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 8,99  |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1430000 | 11,78      | 1,68  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1430000 | 15,75      | 2,25  |
|            | 00012001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 5,05       | 5,05  |

| 11.6.2.4   | Código   | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CPU-130  | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N2, 20X20X12CM, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.        | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 |            | 95,59 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,2500000 | 11,78      | 14,73 |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,2500000 | 15,75      | 19,69 |
|            | 00039786 | CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12* CM. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | Material                     | UN  | 1,0000000 | 61,16      | 61,16 |

| 11.6.2.5   | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 97890    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF. 05/2018  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000   |            | 471,89 |
|            | 5678     | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0197000   | 101,84     | 2,01   |
|            | 5679     | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI | 0,0664000   | 33,91      | 2,25   |
|            | 97736    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,1008000   | 979,46     | 98,73  |
|            | 94116    | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,1890000   | 112,39     | 18,99  |
|            | 87316    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0021000   | 333,84     | 0,70   |
|            | 88628    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,1595000   | 400,06     | 63,81  |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 8,5330000   | 15,55      | 132,69 |
|            | 88316    | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 8,5330000   | 11,44      | 97,62  |
|            | 00007258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM   | Material  | UN  | 262,3560000 | 0,21       | 55,09  |

| 11.6.2.6   | Código | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97889  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 05/2018  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 407,45 |
|            | 5678   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0136000 | 101,84     | 1,39   |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Dos Tambores, 738  
B. Beírol CEP: 65011-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP Nº 335



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Código   | Descrição   | Material  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|----------|---|---|-----|-------------|------------|--------|
| 5679     | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0456000   | 33,91      | 1,56   |
| 97735    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0700000   | 1.481,91   | 103,73 |
| 94116    | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 0,1210000   | 112,39     | 13,60  |
| 87316    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,0018000   | 333,84     | 0,60   |
| 88628    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,1306000   | 400,06     | 52,25  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 6,9980000   | 15,55      | 108,82 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 6,9980000   | 11,44      | 80,06  |
| 00007258 | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | Material  | UN  | 216,4916000 | 0,21       | 45,46  |

| Código     | Descrição  | Material  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| 11.6.2.7   |  |   |     |            |            |        |
| Composição |  |   |     |            |            |        |
| 97891      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 05/2018                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000  |            | 130,82 |
| 97734      | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0252000  | 1.763,15   | 44,43  |
| 94103      | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0490000  | 155,83     | 7,64   |
| 87316      | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0007000  | 333,84     | 0,23   |
| 88628      | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0261000  | 400,06     | 10,44  |
| 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,6470000  | 15,55      | 25,61  |
| 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,6470000  | 11,44      | 18,84  |
| 00000650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | Material  | UN  | 10,8352000 | 2,18       | 23,62  |

## 11.6.3 CONDUTORES E ACESSÓRIOS

| Código     | Descrição  | Material  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 11.6.3.1   |  |   |     |           |            |       |
| Composição |  |   |     |           |            |       |
| 91924      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 1,62  |
| 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0230000 | 11,78      | 0,27  |
| 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0230000 | 15,75      | 0,36  |
| 00001013   | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2         | Material  | M   | 1,1900000 | 0,81       | 0,96  |
| 00021127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN  | 0,0090000 | 2,29       | 0,02  |

| Código     | Descrição  | Material  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 11.6.3.2   |  |   |     |           |            |       |
| Composição |  |   |     |           |            |       |
| 91926      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 2,36  |
| 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0295000 | 11,78      | 0,35  |
| 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0295000 | 15,75      | 0,46  |
| 00001014   | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2         | Material  | M   | 1,1900000 | 1,28       | 1,52  |
| 00021127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN  | 0,0090000 | 2,29       | 0,02  |

| Código     | Descrição  | Material  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 11.6.3.3   |  |   |     |           |            |       |
| Composição |  |   |     |           |            |       |
| 91928      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 3,84  |
| 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0393000 | 11,78      | 0,46  |
| 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0393000 | 15,75      | 0,62  |
| 00000981   | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2         | Material  | M   | 1,1900000 | 2,30       | 2,74  |
| 00021127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN  | 0,0090000 | 2,29       | 0,02  |

| Código     | Descrição  | Material  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 11.6.3.4   |  |   |     |           |            |       |
| Composição |  |   |     |           |            |       |
| 91930      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 5,26  |
| 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0516000 | 11,78      | 0,61  |
| 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0516000 | 15,75      | 0,81  |
| 00000982   | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2         | Material  | M   | 1,1850000 | 3,22       | 3,82  |
| 00021127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN  | 0,0090000 | 2,29       | 0,02  |

| Código     | Descrição  | Material  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 11.6.3.5   |  |   |     |           |            |       |
| Composição |  |   |     |           |            |       |
| 92980      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 6,42  |
| 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0090000 | 11,78      | 0,11  |
| 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0090000 | 15,75      | 0,14  |
| 00001020   | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material  | M   | 1,0250000 | 6,00       | 6,15  |
| 00021127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN  | 0,0100000 | 2,29       | 0,02  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Dos Açúcares, 738  
B. Beirilândia, 902-180  
Macapá-AP

4

Edilson Machado de  
Engº Civil - CREA-AP 11.512



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| 11.6.3.6   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92988    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 30,41 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0870000 | 11,78      | 1,02  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0870000 | 15,75      | 1,37  |
|            | 00001018 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material  | M   | 1,0145000 | 27,59      | 27,99 |
|            | 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN  | 0,0090000 | 2,29       | 0,02  |

| 11.6.3.7   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92990    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 41,69 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1050000 | 11,78      | 1,24  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1050000 | 15,75      | 1,65  |
|            | 00000977 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | Material  | M   | 1,0145000 | 38,22      | 38,77 |
|            | 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN  | 0,0090000 | 2,29       | 0,02  |

| 11.6.3.8   | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CPU-167  | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 |            | 29,94 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,3100000 | 11,78      | 3,65  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,3100000 | 15,75      | 4,88  |
|            | 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                   | Material  | M   | 1,0190000 | 21,01      | 21,41 |

| 11.6.3.9   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96985    | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 49,49 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2529000 | 11,78      | 2,98  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2529000 | 15,75      | 3,98  |
|            | 00003379 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material  | UN  | 1,0000000 | 42,53      | 42,53 |

## 11.6.4 QUADROS ELÉTRICOS

| 11.6.4.1   | Código    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 424,76 |
|            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 2,5000000 | 11,78      | 29,45  |
|            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 2,5000000 | 15,75      | 39,38  |
|            | 00012038  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A  | Material  | UN  | 1,0000000 | 355,93     | 355,93 |

| 11.6.4.2   | Código    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 74131/006 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 990,77 |
|            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 3,5000000 | 11,78      | 41,23  |
|            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 3,5000000 | 15,75      | 55,13  |
|            | 00012041  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 894,41     | 894,41 |

| 11.6.4.3   | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | CPU-170  | QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrolítica a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, disjuntores - 1000x1700x400mm     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un  | 1,0000000 |            | 9.228,07 |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 2,0000000 | 15,75      | 31,50    |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 2,0000000 | 11,44      | 22,88    |
|            | 10101    | QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrolítica a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm | Material  | un  | 1,0000000 | 8.091,82   | 8.091,82 |
|            | 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | Material  | UN  | 2,0000000 | 47,44      | 94,88    |
|            | 00002374 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA   | Material  | UN  | 1,0000000 | 293,60     | 293,60   |
|            | 00000026 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, DIN   | Material  | UND | 1,0000000 | 220,19     | 220,19   |
|            | 00039479 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE '45' KA (TIPO AC)   | Material  | UN  | 4,0000000 | 118,30     | 473,20   |

## 11.6.5 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

| 11.6.5.1   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 8,31  |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0350000 | 11,78      | 0,41  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0350000 | 15,75      | 0,55  |
|            | 00034853 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,74       | 6,74  |
|            | 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN  | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Des Tanques, 738  
B. Beirof CEP: 68002-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edilson Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP Nº 502



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ: 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| 11.6.5.2   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 8,66  |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0477000 | 11,78      | 0,56  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0477000 | 15,75      | 0,75  |
|            | 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,74       | 6,74  |
|            | 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN  | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |

| 11.6.5.3   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93655    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 9,32  |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0650000 | 11,78      | 0,77  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0650000 | 15,75      | 1,02  |
|            | 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,74       | 6,74  |
|            | 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN  | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |

| 11.6.5.4   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93663    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 43,93 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1320000 | 11,78      | 1,55  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1320000 | 15,75      | 2,08  |
|            | 00034616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 38,72      | 38,72 |
|            | 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN  | 2,0000000 | 0,79       | 1,58  |

| 11.6.5.5   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93671    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 57,75 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2720000 | 11,78      | 3,20  |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2720000 | 15,75      | 4,28  |
|            | 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 47,44      | 47,44 |
|            | 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN  | 3,0000000 | 0,94       | 2,82  |

| 11.6.5.6   | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU-73   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 241,30 |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5678000 | 15,75      | 8,94   |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5678000 | 11,44      | 6,50   |
|            | 00001577 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material  | UN  | 3,0000000 | 1,89       | 5,67   |
|            | 00000026 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, DIN   | Material  | UND | 1,0000000 | 220,19     | 220,19 |

| 11.6.5.7   | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 74130010 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 423,04 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4000000 | 11,78      | 4,71   |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4000000 | 15,75      | 6,30   |
|            | 00002377 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                       | Material  | UN  | 1,0000000 | 412,03     | 412,03 |

| 11.6.5.8   | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU-171  | INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR DE 100 A, 30 mA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND | 1,0000000 |            | 229,01 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4000000 | 11,78      | 4,71   |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4000000 | 15,75      | 6,30   |
|            | 00000070 | INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR DE 100A, 30mA                               | Material  | UND | 1,0000000 | 218,00     | 218,00 |

| 11.6.5.9   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU-172  | INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR DE 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND | 1,0000000 |            | 170,68 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4000000 | 11,78      | 4,71   |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4000000 | 15,75      | 6,30   |
|            | 00000071 | INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR DE 40A, 30mA                             | Material  | UND | 1,0000000 | 159,67     | 159,67 |

11.6.6 TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS

| 11.6.6.1   | Código | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 17,02 |
|            | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 5,06       | 5,06  |
|            | 91998  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 11,96      | 11,96 |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
Av. Dos Tamoios, 710  
B. Beirrol CEP: 68.900-000  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil-CREA-AP Nº 536



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| 11.6.6.2   | Código | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92008  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 27,32 |
|            | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 5,06       | 5,06  |
|            | 92006  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 22,26      | 22,26 |

| 11.6.6.3   | Código | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 20,57 |
|            | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 5,06       | 5,06  |
|            | 91995  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 15,51      | 15,51 |

| 11.6.6.4   | Código | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91993  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 25,75 |
|            | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 5,06       | 5,06  |
|            | 91991  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 20,69      | 20,69 |

| 11.6.6.5   | Código | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 16,08 |
|            | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 5,06       | 5,06  |
|            | 91952  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 11,02      | 11,02 |

| 11.6.6.6   | Código | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 25,47 |
|            | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 5,06       | 5,06  |
|            | 91958  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 20,41      | 20,41 |

| 11.6.6.7   | Código | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91956  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 19,83 |
|            | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 5,06       | 5,06  |
|            | 91954  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 14,77      | 14,77 |

11.6.7 LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS

| 11.6.7.1   | Código   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU-80   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20 W -T8 (EM SUBST. A LUM. FLUOR. 2X32)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND | 1,0000000 |            | 130,52 |
|            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1963000 | 11,78      | 2,31   |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4700000 | 15,75      | 7,40   |
|            | 00012239 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)           | Material  | UN  | 1,0000000 | 19,91      | 19,91  |
|            | 00039387 | LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13   | Material  | UN  | 2,0000000 | 50,45      | 100,90 |

| 11.6.7.2   | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU-159  | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (EM SUBST. AS DE 250W), INCLUSO RELE | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UND | 1,0000000 |            | 954,25 |
|            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4000000 | 15,75      | 6,30   |
|            | 00042977 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)                     | Material  | UN  | 1,0000000 | 920,83     | 920,83 |
|            | 00002510 | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE  | Material  | UN  | 1,0000000 | 17,25      | 17,25  |
|            | 00039380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 9,87       | 9,87   |

| 11.6.7.3 | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Av. Dos Tambores, 18  
B. Beirão CEP: 65.912-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Edilson Machado de S.  
Engº Civil - CRE3-AP/01-017

46



FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716- CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

## COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| Composição | Código    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-----------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
|            | 73769/003 | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 |            | 1.151,63 |
|            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 7,0000000 | 15,75      | 110,25   |
|            | 00014164  | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM | Material  | UN  | 1,0000000 | 1.041,38   | 1.041,38 |

## 12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| Composição | Código   | Descrição               | Tipo                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|-------------------------|-----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
|            | CPU-49   | PASSARELA PADRÃO UNIFAP | SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS | m   | 1,0000000 |            | 1.342,74 |
|            | 00000019 | PASSARELA PADRÃO UNIFAP | Equipamento                 | M   | 1,0000000 | 1.342,74   | 1.342,74 |

## 12.2 CALÇADA DE PROTEÇÃO

| Composição | Código   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 94994    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 07/2016 | PISO - PISOS                  | m²  | 1,0000000 |            | 65,59 |
|            | 94964    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1)   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0970000 | 320,38     | 31,08 |
|            | 88262    | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1805000 | 15,41      | 2,78  |
|            | 88309    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,2730000 | 15,55      | 4,25  |
|            | 88316    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,4572000 | 11,44      | 5,23  |
|            | 00003777 | LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA   | Material                      | m²  | 1,1280000 | 1,38       | 1,56  |
|            | 00004460 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO   | Material                      | M   | 0,2500000 | 5,95       | 1,49  |
|            | 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | Material                      | M   | 0,2000000 | 1,88       | 0,38  |
|            | 00007156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                    | Material                      | m²  | 1,1224000 | 16,78      | 18,83 |

## 13 SERVIÇOS FINAIS

| Composição | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
|            | CPU-41   | MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO, EM ACRÍLICO, DIM. 44X85cm COM PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (FORN. E INSTALAÇÃO) | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UND | 1,0000000 |            | 4.080,57 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0500000 | 11,44      | 0,57     |
|            | 00000007 | MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 44X85CM  | Material  | und | 1,0000000 | 2.290,00   | 2.290,00 |
|            | 00000009 | PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA MAPA TÁTIL 44X85CM   | Material  | UND | 1,0000000 | 1.790,00   | 1.790,00 |

| Composição | Código   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | CPU-39   | PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO EM ACRÍLICO, 30x9cm, SINALIZ. DE PORTAS (FORN. E INSTALAÇÃO) | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UND | 1,0000000 |            | 55,46 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0500000 | 11,44      | 0,57  |
|            | 00000006 | PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30X9CM - USO SINALIZ. PORTAS DIVERSAS               | Material  | und | 1,0000000 | 54,89      | 54,89 |

| Composição | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|            | 84122    | PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 |            | 927,82 |
|            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,5000000 | 15,55      | 23,33  |
|            | 00010848 | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM                  | Material                 | UN  | 1,0000000 | 904,49     | 904,49 |

| Composição | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|            | CPU-131  | PISO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) EMBORRACHADO, COLORIDO, 25X25CM, E=5MM, COLADO        | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000 |            | 166,48 |
|            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,7490000 | 11,44      | 8,57   |
|            | 00038181 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA | Material                 | m²  | 1,0000000 | 155,03     | 155,03 |
|            | 00004791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO  | Material                 | KG  | 0,2000000 | 14,29      | 2,86   |

| Composição | Código   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | CPU-92   | HABITE-SE  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m²  | 1,0000000 |            | 1,79  |
|            | 90772    | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0500000 | 14,66      | 0,73  |
|            | 00000045 | TAXA MUNICIPAL DE HABITE-SE                        | Taxas                                | m²  | 1,0000000 | 1,06       | 1,06  |

| Composição | Código   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|---|--------------------------|-------|------------|------------|----------|
|            | CPU-91   | AS BUILT  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND   | 1,0000000  |            | 5.404,36 |
|            | 90775    | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 88,0000000 | 18,60      | 1.636,80 |
|            | 90769    | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 44,0000000 | 76,81      | 3.379,60 |
|            | 00000022 | TAXA DE ART/RT (CREA/CAU)                           | Taxas                    | UND   | 1,0000000  | 195,96     | 195,96   |
|            | 00000021 | PLOTAGEM EM PAPEL A0                                | Serviços                 | FOLHA | 32,0000000 | 6,00       | 192,00   |

| Composição | Código | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 72897  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 |            | 15,76 |
|            | 5961   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2500000 | 31,07      | 7,77  |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,6990000 | 11,44      | 8,00  |

| Composição | Código | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 99811  | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF. 04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 1,0000000 |            | 1,87  |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1635000 | 11,44      | 1,87  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Av. Dos Trabalhadores, 738  
B. Beírol CEP: 65.902-180  
Macapá-APFLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edison Machado de Brito  
Eng. Civil - CREA-AP: 11.111





FLEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua. SÃO JOSÉ, SALA B 1716 - CENTRO, MACAPÁ-AP  
CNPJ. 18.611.601/0001-04  
(96) 98111-6112

COMPOSICOES UNITARIAS DE CUSTO

| 13.9       | Código | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | CPU-93 | DESMOBILIZAÇÃO   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                      | und | 1,0000000  |            | 5.014,40 |
|            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 24,0000000 | 11,44      | 274,56   |
|            | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 16,0000000 | 15,14      | 242,24   |
|            | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 16,0000000 | 15,75      | 252,00   |
|            | 92145  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 24,0000000 | 74,46      | 1.787,04 |
|            | 67826  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 16,0000000 | 153,66     | 2.458,56 |

14

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

| 14.1       | Código | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição | CPU-48 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | Mês | 1,0000000   |            | 17.425,71 |
|            | 93567  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,5000000   | 14.579,22  | 7.289,61  |
|            | 94295  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000   | 4.301,39   | 4.301,39  |
|            | 93564  | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000   | 2.484,11   | 2.484,11  |
|            | 88326  | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 220,0000000 | 15,23      | 3.350,60  |

18.611.601/0001-04  
FLEX CONSTRUÇÕES LTDA  
Av. Dos Tamoios, 708  
B. Beírol CEP: 68.002-180  
Macapá-AP

FLEX CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
Edison Machado de Brito  
Engº Civil- CREA-AP Nº 332

48 JLB

L