



**CARTA PROPOSTA**

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 008/2022-CP**

Processo: **Concorrência Pública Nº 008/2022-CP**  
Data e Hora de Abertura: **12 de Janeiro de 2022 às 08:30 horas**  
Razão Social: **ARN Construções LTDA CNPJ: 11.477.070/0001-51**  
Endereço: **Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica, CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil**  
Fone: **(85) 9.8822.2664**  
Banco: **Banco do Brasil; Agencia: 2937-8; C/C: 43.516-3**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**

| ITEM               | ESPECIFICAÇÃO   | VALOR TOTAL      |
|--------------------|---|------------------|
| 1.                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | R\$ 9.422.352,57 |
| VALOR GLOBAL (R\$) |   | 9.422.352,57     |

**VALOR GLOBAL: R\$ 9.422.352,57 (NOVE MILHÕES, QUATROCENTOS E VINTE E DOIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)**

**PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) dias uteis**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias**

Observações:

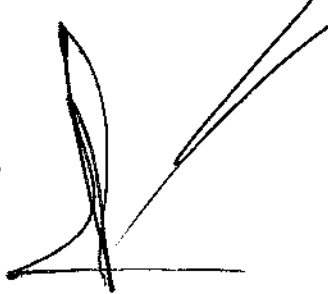
- Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitamos e cumprimos todas as obrigações no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referencia deste Edital.
- Independente de declaração expressa fica subtendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística

Fortaleza/CE, 09 de Janeiro de 2023.

Atenciosamente,

  
Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador  
CPF 040.176.733-76



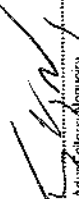
## Planilha Orçamentária Resumida


| Item | Descrição   | Total               |
|------|---|---------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                             | 610.591,42          |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS               | 85.932,26           |
| 3    | FUNDAMENTOS                                       | 1.037.434,99        |
| 4    | SUPERESTRUTURA                                    | 2.116.297,87        |
| 5    | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                       | 382.513,18          |
| 6    | ESQUADRIAS  | 736.935,16          |
| 7    | SISTEMAS DE COBERTA                               | 896.920,33          |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÃO                                 | 102.067,80          |
| 9    | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO                    | 560.450,98          |
| 10   | SISTEMA DE PISOS                                  | 846.405,71          |
| 11   | PINTURAS E ACABAMENTOS                            | 141.130,03          |
| 12   | INSTALAÇÃO HIDRAULICA                             | 277.959,15          |
| 13   | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS                        | 176.081,25          |
| 14   | INSTALAÇÃO SANITARIA                              | 109.822,80          |
| 15   | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                       | 103.495,50          |
| 16   | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL                     | 4.676,59            |
| 17   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO               | 180.921,34          |
| 18   | INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V                        | 533.535,08          |
| 19   | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO                        | 69.697,82           |
| 20   | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO             | 147.234,27          |
| 21   | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA                      | 43.680,34           |
| 22   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | 70.945,86           |
| 23   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                           | 211.357,51          |
| 24   | SERVIÇOS FINAIS                                   | 6.785,63            |
|      | <b>Total sem BDI</b>                              | <b>7.437.997,19</b> |
|      | <b>Total do BDI</b>                               | <b>1.984.355,38</b> |
|      | <b>Total Geral</b>                                | <b>9.422.352,57</b> |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 12/01/2023 08:03

Número do Processo Licitatório 008/2022-CP

  
Almir Felício Albuquerque  
Empenho Civil  
CPF: 654.497.823-68  
CREA 0601735048

  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nóbrega Silva  
Procurador e Escrivão Civil  
CPF: 040.176.733-76

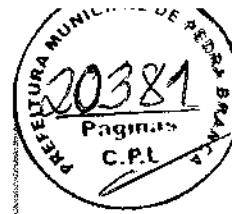
**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE**  
**PEDRA BRANCA/CE**

**Bancos**  
**SINAPI - 04/2022 - Ceará**  
**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

**B.D.I.**  
**26,68%**  
**Encargos Sociais**  
**Desonerado: 83,55%**

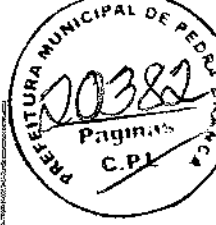
**Orçamento Sintético**

| Item  | Código | Banco   | Descrição   | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)      |
|-------|--------|---------|---|-----|----------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 1     |        |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |          |            |                    | <b>610.591,42</b> | <b>6,48 %</b> |
| 1.1   | CPU1   | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, PADRÃO GOVERNO FEDERAL   | m²  | 10,00    | 352,04     | 445,96             | 4.459,60          | 0,05 %        |
| 1.2   | 98459  | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | m²  | 726,00   | 116,30     | 147,33             | 106.961,58        | 1,14 %        |
| 1.3   | C2850  | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | UN  | 1,00     | 1.308,20   | 1.657,23           | 1.657,23          | 0,02 %        |
| 1.4   | C1622  | SEINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO  | UN  | 1,00     | 2.659,70   | 3.369,31           | 3.369,31          | 0,04 %        |
| 1.5   | 93212  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016  | m²  | 2,52     | 919,91     | 1.165,34           | 2.936,66          | 0,03 %        |
| 1.6   | 93207  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | m²  | 20,00    | 1.012,73   | 1.282,93           | 25.658,60         | 0,27 %        |
| 1.7   | 93584  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | m²  | 20,00    | 859,16     | 1.088,38           | 21.767,60         | 0,23 %        |
| 1.8   | C1630  | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | m²  | 6.800,00 | 5,17       | 6,55               | 44.540,00         | 0,47 %        |
| 1.9   | 98525  | SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018  | m²  | 6.800,00 | 0,33       | 0,42               | 2.856,00          | 0,03 %        |
| 1.10  | CPU2   | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | UN  | 1,00     | 312.902,46 | 396.384,84         | 396.384,84        | 4,21 %        |
| 2     |        |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS</b>  |     |          |            |                    | <b>85.932,26</b>  | <b>0,91 %</b> |
| 2.1   |        |         | <b>EDIFICAÇÃO</b>   |     |          |            |                    | <b>23.415,12</b>  | <b>0,26 %</b> |
| 2.1.1 | 96521  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017   | m³  | 328,06   | 38,69      | 49,27              | 16.163,52         | 0,17 %        |
| 2.1.2 | 94318  | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016 | m³  | 298,71   | 65,26      | 82,67              | 24.694,36         | 0,26 %        |



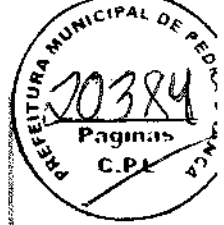
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|       |        |        |   |    |        |       |       |           |        |
|-------|--------|--------|---|----|--------|-------|-------|-----------|--------|
| 2.1.3 | 96525  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | m³ | 433,13 | 42,45 | 53,78 | 23.293,73 | 0,25 % |
| 2.1.4 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020<br>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m² | 432,57 | 1,97  | 2,50  | 1.081,43  | 0,01 % |
| 2.1.5 | 93381  | SINAPI | RESERVATORIO<br>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | m³ | 710,25 | 9,09  | 11,52 | 8.182,08  | 0,09 % |
| 2.2   |        |        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | m³ | 8,71   | 38,89 | 49,27 | 1.220,33  | 0,01 % |
| 2.2.1 | 96521  | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020<br>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m² | 11,47  | 42,45 | 53,78 | 616,86    | 0,01 % |
| 2.2.2 | 96525  | SINAPI | ESTRUTURA METALICA<br>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | m³ | 20,38  | 1,97  | 2,50  | 50,95     | 0,00 % |
| 2.2.3 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020<br>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m² | 10,71  | 9,09  | 11,52 | 123,38    | 0,00 % |
| 2.3   |        |        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | m³ | 79,62  | 38,89 | 49,27 | 4.521,46  | 0,05 % |
| 2.3.1 | 96521  | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020<br>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m² | 56,03  | 1,97  | 2,50  | 140,08    | 0,00 % |
| 2.3.2 | 101617 | SINAPI | MURO<br>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | m³ | 39,80  | 9,09  | 11,52 | 458,50    | 0,00 % |
| 2.3.3 | 93381  | SINAPI |   |    |        |       |       |           |        |
| 2.4   |        |        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | m³ | 60,77  | 38,89 | 49,27 | 6.775,35  | 0,07 % |
| 2.4.1 | 96521  | SINAPI |   |    |        |       |       | 2.994,14  | 0,03 % |



|       |        |        |   |    |          |        |        |                     |                |
|-------|--------|--------|---|----|----------|--------|--------|---------------------|----------------|
| 2.4.2 | 94318  | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016   | m³ | 1,63     | 65,26  | 82,67  | 134,75              | 0,00 %         |
| 2.4.3 | 96525  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017   | m³ | 51,41    | 42,45  | 53,78  | 2.764,83            | 0,03 %         |
| 2.4.4 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | m² | 98,06    | 1,97   | 2,50   | 245,15              | 0,00 %         |
| 2.4.5 | 93381  | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m³ | 55,25    | 9,09   | 11,52  | 636,48              | 0,01 %         |
| 3     |        |        | <b>FUNDAÇÕES</b>  |    |          |        |        | <b>1.037.434,99</b> | <b>11,01 %</b> |
| 3.1   |        |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>   |    |          |        |        | <b>225.741,61</b>   | <b>2,40 %</b>  |
| 3.1.1 | 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020   | M  | 1.116,50 | 106,07 | 134,37 | 150.024,11          | 1,59 %         |
| 3.1.2 | 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020   | M  | 252,00   | 106,07 | 134,37 | 33.861,24           | 0,36 %         |
| 3.1.3 | 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020   | M  | 42,00    | 106,07 | 134,37 | 5.643,54            | 0,06 %         |
| 3.1.4 | 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020   | M  | 269,50   | 106,07 | 134,37 | 36.212,72           | 0,38 %         |
| 3.2   |        |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>  |    |          |        |        | <b>302.931,84</b>   | <b>3,22 %</b>  |
| 3.2.1 | 96619  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | m² | 185,52   | 24,12  | 30,56  | 5.669,49            | 0,06 %         |
| 3.2.2 | 96534  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | m² | 805,90   | 72,04  | 91,26  | 73.546,43           | 0,78 %         |
| 3.2.3 | 96544  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 453,51   | 16,00  | 20,27  | 9.192,65            | 0,10 %         |
| 3.2.4 | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 2.263,14 | 15,23  | 19,29  | 43.655,97           | 0,46 %         |

|        |       |        |  |    |          |        |        |                  |               |
|--------|-------|--------|--|----|----------|--------|--------|------------------|---------------|
| 3.2.5  | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 1.175,29 | 13,73  | 17,39  | 20.438,29        | 0,22 %        |
| 3.2.6  | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 1.212,13 | 11,66  | 14,77  | 17.903,16        | 0,19 %        |
| 3.2.7  | 96548 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 780,07   | 11,16  | 14,14  | 11.030,19        | 0,12 %        |
| 3.2.8  | 96549 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 355,05   | 12,58  | 15,94  | 5.659,50         | 0,06 %        |
| 3.2.9  | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 557,98   | 15,67  | 19,85  | 11.075,90        | 0,12 %        |
| 3.2.10 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017               | m² | 146,35   | 565,06 | 715,82 | 104.760,26       | 1,11 %        |
| 3.3    |       |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>  |    |          |        |        | <b>52.003,50</b> | <b>0,55 %</b> |
| 3.3.1  | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017   | m² | 31,55    | 24,12  | 30,56  | 964,17           | 0,01 %        |
| 3.3.2  | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                       | m² | 117,86   | 72,04  | 91,26  | 10.755,90        | 0,11 %        |
| 3.3.3  | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 287,14   | 16,00  | 20,27  | 5.820,33         | 0,06 %        |
| 3.3.4  | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 8,52     | 15,23  | 19,29  | 164,35           | 0,00 %        |
| 3.3.5  | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 351,64   | 13,73  | 17,39  | 6.115,02         | 0,06 %        |
| 3.3.6  | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 625,33   | 16,66  | 21,10  | 13.194,46        | 0,14 %        |
| 3.3.7  | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017               | m² | 20,94    | 565,06 | 715,82 | 14.989,27        | 0,16 %        |
| 3.4    |       |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATORIO</b>  |    |          |        |        | <b>6.094,24</b>  | <b>0,06 %</b> |
| 3.4.1  | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017   | m² | 4,32     | 24,12  | 30,56  | 132,02           | 0,00 %        |
| 3.4.2  | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                       | m² | 17,28    | 72,04  | 91,26  | 1.576,97         | 0,02 %        |
| 3.4.3  | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 45,12    | 15,23  | 19,29  | 870,36           | 0,01 %        |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260. 1229 / +55(85) 3239.4806

|            |       |        |    |          |        |        |                   |               |
|------------|-------|--------|----|----------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 3.4.4      | 96546 | SINAPI | KG | 95,51    | 13,73  | 17,39  | 1.660,92          | 0,02 %        |
|            |       |        |    |          |        |        |                   |               |
| 3.4.5      | 96557 | SINAPI | m³ | 2,59     | 565,06 | 715,82 | 1.853,97          | 0,02 %        |
| <b>3.5</b> |       |        |    |          |        |        | <b>68.700,27</b>  | <b>0,73 %</b> |
| 3.5.1      | 96619 | SINAPI | m² | 52,67    | 24,12  | 30,56  | 1.609,60          | 0,02 %        |
| 3.5.2      | 96534 | SINAPI | m² | 126,91   | 72,04  | 91,26  | 11.581,81         | 0,12 %        |
| 3.5.3      | 96544 | SINAPI | KG | 349,32   | 16,00  | 20,27  | 7.080,72          | 0,08 %        |
| 3.5.4      | 96545 | SINAPI | KG | 247,84   | 15,23  | 19,29  | 4.780,83          | 0,05 %        |
| 3.5.5      | 96546 | SINAPI | KG | 888,92   | 13,73  | 17,39  | 15.458,32         | 0,16 %        |
| 3.5.6      | 96557 | SINAPI | m³ | 39,38    | 565,06 | 715,82 | 28.188,99         | 0,30 %        |
| <b>3.6</b> |       |        |    |          |        |        | <b>313.664,72</b> | <b>3,33 %</b> |
| 3.6.1      | 96619 | SINAPI | m² | 328,05   | 24,12  | 30,56  | 10.025,21         | 0,11 %        |
| 3.6.2      | 94968 | SINAPI | m³ | 104,55   | 310,42 | 393,24 | 41.113,24         | 0,44 %        |
| 3.6.3      | 96536 | SINAPI | m² | 1.327,17 | 63,08  | 79,91  | 106.054,15        | 1,13 %        |
| 3.6.4      | 96544 | SINAPI | KG | 33,84    | 16,00  | 20,27  | 685,94            | 0,01 %        |
| 3.6.5      | 96545 | SINAPI | KG | 2.124,14 | 15,23  | 19,29  | 40.974,66         | 0,43 %        |
| 3.6.6      | 96546 | SINAPI | KG | 1.024,46 | 13,73  | 17,39  | 17.815,36         | 0,19 %        |
| 3.6.7      | 96547 | SINAPI | KG | 123,69   | 11,66  | 14,77  | 1.826,90          | 0,02 %        |
| 3.6.8      | 96543 | SINAPI | KG | 1.072,42 | 16,66  | 21,10  | 22.628,06         | 0,24 %        |







|        |       |        |   |    |          |        |        |                     |                |
|--------|-------|--------|---|----|----------|--------|--------|---------------------|----------------|
| 3.8.4  | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 5,49     | 15,23  | 19,29  | 105,90              | 0,00 %         |
| 3.8.5  | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 132,28   | 13,73  | 17,39  | 2.300,35            | 0,02 %         |
| 3.8.6  | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 22,53    | 11,66  | 14,77  | 332,77              | 0,00 %         |
| 3.8.7  | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 40,34    | 16,66  | 21,10  | 851,17              | 0,01 %         |
| 3.8.8  | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  | m³ | 4,49     | 565,06 | 715,82 | 3.214,03            | 0,03 %         |
| 3.9    |       |        | <b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATORIO</b>  |    |          |        |        | <b>9.915,65</b>     | <b>0,11 %</b>  |
| 3.9.1  | 97086 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021                                 | m² | 25,01    | 90,94  | 115,20 | 2.881,15            | 0,03 %         |
| 3.9.2  | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 266,49   | 15,23  | 19,29  | 5.140,59            | 0,05 %         |
| 3.9.3  | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021   | m³ | 2,87     | 520,92 | 659,90 | 1.893,91            | 0,02 %         |
| 3.10   |       |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME - METALICA</b>   |    |          |        |        | <b>2.117,40</b>     | <b>0,02 %</b>  |
| 3.10.1 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017   | m² | 1,60     | 24,12  | 30,56  | 48,90               | 0,00 %         |
| 3.10.2 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | m² | 9,60     | 63,08  | 79,91  | 767,14              | 0,01 %         |
| 3.10.3 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 22,48    | 13,73  | 17,39  | 390,93              | 0,00 %         |
| 3.10.4 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 10,58    | 16,66  | 21,10  | 223,24              | 0,00 %         |
| 3.10.5 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017  | m³ | 0,96     | 565,06 | 715,82 | 687,19              | 0,01 %         |
| 4      |       |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |    |          |        |        | <b>2.116.297,87</b> | <b>22,46 %</b> |
| 4.1    |       |        | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>  |    |          |        |        | <b>270.273,26</b>   | <b>2,87 %</b>  |
| 4.1.1  | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 1.321,98 | 32,55  | 41,23  | 54.505,24           | 0,58 %         |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|       |        |        |   |    |          |                   |                   |                  |               |
|-------|--------|--------|---|----|----------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|
| 4.1.2 | 92776  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | KG | 22,25    | 16,01             | 20,28             | 451,23           | 0,00 %        |
| 4.1.3 | 92778  | SINAPI | 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 | 2.449,13 | 13,68             | 17,33             | 42.443,42        | 0,45 %        |
| 4.1.4 | 92779  | SINAPI | 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 | 2.168,93 | 11,57             | 14,66             | 31.796,51        | 0,34 %        |
| 4.1.5 | 92780  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | 1.722,99 | 11,01             | 13,95             | 24.035,71        | 0,26 %        |
| 4.1.6 | 92781  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | 548,78   | 12,39             | 15,70             | 8.615,85         | 0,09 %        |
| 4.1.7 | 92775  | SINAPI | 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 | 2.144,18 | 16,66             | 21,10             | 45.242,20        | 0,48 %        |
| 4.1.8 | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                              | m³ | 92,45    | 539,49            | 683,43            | 63.183,10        | 0,67 %        |
| 4.2   |        |        | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>   |    |          |                   |                   | <b>22.760,38</b> | <b>0,24 %</b> |
| 4.2.1 | 92443  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 115,71   | 32,55             | 41,23             | 4.770,72         | 0,05 %        |
| 4.2.2 | 92778  | SINAPI | 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 | 624,40   | 13,68             | 17,33             | 10.820,85        | 0,11 %        |
| 4.2.3 | 92775  | SINAPI | 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 | 156,75   | 16,66             | 21,10             | 3.307,43         | 0,04 %        |
| 4.2.4 | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                              | m³ | 5,65     | <del>539,49</del> | <del>683,43</del> | 3.861,38         | 0,04 %        |

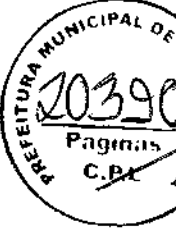
*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



|            |        |         |  |    |          |        |        |                   |               |
|------------|--------|---------|--|----|----------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 4.4.9      | 97096  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021  | m² | 136,94   | 520,92 | 659,90 | 90.366,71         | 0,96 %        |
| <b>4.5</b> |        |         | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>  |    |          |        |        | <b>162.327,09</b> | <b>1,72 %</b> |
| 4.5.1      | 92479  | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020          | m² | 1.095,93 | 65,03  | 82,38  | 90.282,71         | 0,96 %        |
| 4.5.2      | 92777  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 525,94   | 15,23  | 19,29  | 10.145,38         | 0,11 %        |
| 4.5.3      | 92778  | SINAPI  | 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 | 41,74    | 13,68  | 17,33  | 723,35            | 0,01 %        |
| 4.5.4      | 92779  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 3,47     | 11,57  | 14,66  | 50,87             | 0,00 %        |
| 4.5.5      | 92775  | SINAPI  | 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 | 259,57   | 16,66  | 21,10  | 5.476,93          | 0,06 %        |
| 4.5.6      | 96557  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                 | m³ | 77,74    | 565,06 | 715,82 | 55.647,85         | 0,59 %        |
| <b>4.6</b> |        |         | <b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>   |    |          |        |        | <b>16.224,19</b>  | <b>0,17 %</b> |
| 4.6.1      | 93184  | SINAPI  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M  | 393,60   | 32,54  | 41,22  | 16.224,19         | 0,17 %        |
| <b>4.7</b> |        |         | <b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>  |    |          |        |        | <b>55.654,98</b>  | <b>0,59 %</b> |
| 4.7.1      | 92526  | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                          | m² | 5,04     | 35,67  | 45,19  | 227,76            | 0,00 %        |
| 4.7.2      | C2862  | SEINFRA | LASTRO DE BRITA  | m³ | 20,80    | 112,61 | 142,65 | 2.967,12          | 0,03 %        |
| 4.7.3      | C1631  | SEINFRA | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS  | m² | 416,00   | 7,56   | 9,58   | 3.985,28          | 0,04 %        |
| 4.7.4      | 92781  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 615,68   | 12,39  | 15,70  | 9.666,18          | 0,10 %        |
| 4.7.5      | 101747 | SINAPI  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020  | m² | 416,00   | 73,64  | 93,29  | 38.808,64         | 0,41 %        |
| <b>4.8</b> |        |         | <b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>  |    |          |        |        | <b>29.596,51</b>  | <b>0,31 %</b> |

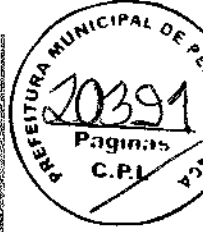


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 -- Cambéba  
 CEP: 60.822-305 -- Fortaleza -- CE -- Brasil  
 www.arngenhenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|        |        |        |   |    |           |        |        |                     |                |
|--------|--------|--------|---|----|-----------|--------|--------|---------------------|----------------|
| 4.8.1  | 92538  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | m² | 243,65    | 28,01  | 35,48  | 8.644,70            | 0,09 %         |
| 4.8.2  | 92785  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 243,33    | 14,81  | 18,76  | 4.564,87            | 0,05 %         |
| 4.8.3  | 92784  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 191,68    | 15,12  | 19,15  | 3.670,67            | 0,04 %         |
| 4.8.4  | 97096  | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021   | m² | 19,27     | 520,92 | 659,90 | 12.716,27           | 0,13 %         |
| 4.9    |        |        | <b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>  |    |           |        |        | <b>1.271,30</b>     | <b>0,01 %</b>  |
| 4.9.1  | 92538  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | m² | 10,46     | 28,01  | 35,48  | 371,12              | 0,00 %         |
| 4.9.2  | 92784  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 18,75     | 15,12  | 19,15  | 359,06              | 0,00 %         |
| 4.9.3  | 97096  | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021   | m² | 0,82      | 520,92 | 659,90 | 541,12              | 0,01 %         |
| 4.10   |        |        | <b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATORIO</b>  |    |           |        |        | <b>1.928,69</b>     | <b>0,02 %</b>  |
| 4.10.1 | 97086  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021   | m² | 4,51      | 90,94  | 115,20 | 519,55              | 0,01 %         |
| 4.10.2 | 92786  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 62,21     | 14,28  | 18,09  | 1.125,38            | 0,01 %         |
| 4.10.3 | 97096  | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021   | m² | 0,43      | 520,92 | 659,90 | 283,76              | 0,00 %         |
| 4.11   |        |        | <b>ESTRUTURA METALICA</b>   |    |           |        |        | <b>1.108.649,28</b> | <b>11,77 %</b> |
| 4.11.1 | 100775 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 78.851,30 | 11,10  | 14,06  | 1.108.649,28        | 11,77 %        |
| 5      |        |        | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>  |    |           |        |        | <b>382.513,18</b>   | <b>4,06 %</b>  |
| 5.1    |        |        | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>  |    |           |        |        | <b>25.022,50</b>    | <b>0,27 %</b>  |

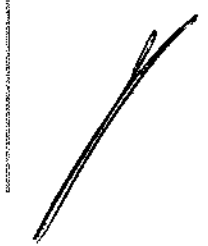
5

5.1

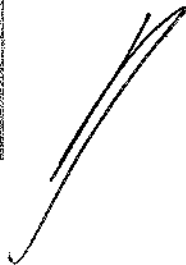


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|            |        |         |  |    |          |        |        |                   |               |
|------------|--------|---------|--|----|----------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 5.1.1      | 101161 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                    | m² | 128,36   | 153,88 | 194,94 | 25.022,50         | 0,27 %        |
| <b>5.2</b> |        |         | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>  |    |          |        |        | <b>214.352,63</b> | <b>2,27 %</b> |
| 5.2.1      | 103324 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 2.336,19 | 59,65  | 75,56  | 176.522,52        | 1,87 %        |
| 5.2.2      | 103328 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 375,19   | 64,33  | 81,49  | 30.574,23         | 0,32 %        |
| 5.2.3      | 103326 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 9,36     | 72,58  | 91,94  | 860,56            | 0,01 %        |
| 5.2.4      | 103328 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 6,85     | 64,33  | 81,49  | 558,21            | 0,01 %        |
| 5.2.5      | 93201  | SINAPI  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016   | M  | 1.015,15 | 4,54   | 5,75   | 5.837,11          | 0,06 %        |
| <b>5.3</b> |        |         | <b>DIVISÓRIAS</b>  |    |          |        |        |                   |               |
| 5.3.1      | C4070  | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm   | m² | 42,50    | 424,42 | 537,66 | 76.340,79         | 0,81 %        |
| 5.3.2      | CPU3   | Próprio | DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO   | m² | 19,87    | 448,14 | 567,70 | 11.280,20         | 0,12 %        |
| 5.3.3      | 96370  | SINAPI  | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P         | m² | 101,79   | 64,64  | 81,89  | 8.335,58          | 0,09 %        |
| 5.3.4      | 102181 | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P  | m² | 7,20     | 563,00 | 713,21 | 5.135,11          | 0,05 %        |
| 5.3.5      | CPU4   | Próprio | REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10 MM  | m² | 318,23   | 71,29  | 90,31  | 28.739,35         | 0,31 %        |
| <b>5.4</b> |        |         | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>   |    |          |        |        |                   |               |
| 5.4.1      | 103324 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 11,60    | 59,65  | 75,56  | 876,50            | 0,01 %        |
| 5.4.2      | 103326 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 646,55   | 72,58  | 91,94  | 59.443,81         | 0,63 %        |
| 5.4.3      | 93203  | SINAPI  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016   | M  | 296,41   | 16,76  | 21,23  | 6.292,78          | 0,07 %        |

|       |        |         |  |    |       |          |          |                   |               |
|-------|--------|---------|--|----|-------|----------|----------|-------------------|---------------|
| 5.4.4 | 103328 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | m² | 2,26  | 64,33    | 81,49    | 184,17            | 0,00 %        |
| 6     |        |         | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |       |          |          | <b>736.935,16</b> | <b>7,82 %</b> |
| 6.1   |        |         | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>   |    |       |          |          | <b>51.912,96</b>  | <b>0,55 %</b> |
| 6.1.1 | 90844  | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     | UN | 18,00 | 971,08   | 1.230,16 | 22.142,88         | 0,24 %        |
| 6.1.2 | 90844  | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     | UN | 6,00  | 971,08   | 1.230,16 | 7.380,96          | 0,08 %        |
| 6.1.3 | CPU5   | Próprio | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, COM VISOR, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 13,00 | 1.359,52 | 1.722,24 | 22.389,12         | 0,24 %        |
| 6.2   |        |         | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>  |    |       |          |          | <b>14.016,40</b>  | <b>0,15 %</b> |
| 6.2.1 | 100705 | SINAPI  | TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019  | UN | 20,00 | 72,61    | 91,98    | 1.839,60          | 0,02 %        |
| 6.2.2 | 100866 | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 6,00  | 361,70   | 458,20   | 2.749,20          | 0,03 %        |
| 6.2.3 | CPU6   | Próprio | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9M X 0,4M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS   | m² | 37,00 | 201,14   | 254,80   | 9.427,60          | 0,10 %        |
| 6.3   |        |         | <b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>  |    |       |          |          | <b>154.717,18</b> | <b>1,64 %</b> |
| 6.3.1 | CPU7   | Próprio | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL, ESPESSURA DE 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO  | UN | 2,00  | 1.478,48 | 1.872,94 | 3.745,88          | 0,04 %        |
| 6.3.2 | CPU8   | Próprio | PORTA DE ABRIR - PA2 - 100X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL, ESPESSURA DE 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO  | UN | 2,00  | 1.342,63 | 1.700,84 | 3.401,68          | 0,04 %        |
| 6.3.3 | 91341  | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m² | 9,45  | 791,96   | 1.003,25 | 9.480,71          | 0,10 %        |
| 6.3.4 | 91338  | SINAPI  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | m² | 15,84 | 1.003,37 | 1.271,07 | 20.133,75         | 0,21 %        |

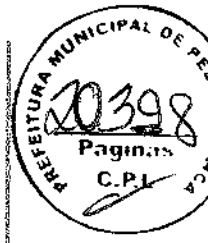



|        |        |        |  |                |       |          |          |                   |               |
|--------|--------|--------|--|----------------|-------|----------|----------|-------------------|---------------|
| 6.3.5  | 91338  | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | m <sup>2</sup> | 9,24  | 1.003,37 | 1.271,07 | 11.744,69         | 0,12 %        |
| 6.3.6  | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 82,37 | 540,41   | 684,59   | 56.389,68         | 0,60 %        |
| 6.3.7  | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 47,88 | 540,41   | 684,59   | 32.778,17         | 0,35 %        |
| 6.3.8  | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 5,99  | 540,41   | 684,59   | 4.100,69          | 0,04 %        |
| 6.3.9  | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 3,30  | 791,96   | 1.003,25 | 3.310,73          | 0,04 %        |
| 6.3.10 | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 5,52  | 791,96   | 1.003,25 | 5.537,94          | 0,06 %        |
| 6.3.11 | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 4,08  | 791,96   | 1.003,25 | 4.093,26          | 0,04 %        |
| 6.4    |        |        | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>   |                |       |          |          | <b>386.633,92</b> | <b>4,10 %</b> |
| 6.4.1  | 94569  | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 5,46  | 905,20   | 1.146,71 | 6.261,04          | 0,07 %        |
| 6.4.2  | 94570  | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m <sup>2</sup> | 6,30  | 479,53   | 607,47   | 3.827,06          | 0,04 %        |
| 6.4.3  | 94570  | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m <sup>2</sup> | 5,74  | 479,53   | 607,47   | 3.486,88          | 0,04 %        |
| 6.4.4  | 94570  | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m <sup>2</sup> | 20,72 | 479,53   | 607,47   | 12.586,78         | 0,13 %        |





|        |        |         |  |                |        |          |          |            |        |
|--------|--------|---------|--|----------------|--------|----------|----------|------------|--------|
| 6.4.5  | 94570  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m <sup>2</sup> | 19,43  | 479,53   | 607,47   | 11.803,14  | 0,13 % |
| 6.4.6  | 100674 | SINAPI  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | m <sup>2</sup> | 4,20   | 1.016,42 | 1.287,60 | 5.407,92   | 0,06 % |
| 6.4.7  | 100674 | SINAPI  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | m <sup>2</sup> | 19,32  | 1.016,42 | 1.287,60 | 24.876,43  | 0,26 % |
| 6.4.8  | 100674 | SINAPI  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | m <sup>2</sup> | 20,30  | 1.016,42 | 1.287,60 | 26.138,28  | 0,28 % |
| 6.4.9  | 100674 | SINAPI  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | m <sup>2</sup> | 117,81 | 1.016,42 | 1.287,60 | 151.692,16 | 1,61 % |
| 6.4.10 | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 16,20  | 905,20   | 1.146,71 | 18.576,70  | 0,20 % |
| 6.4.11 | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 6,00   | 905,20   | 1.146,71 | 6.880,26   | 0,07 % |
| 6.4.12 | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 44,80  | 905,20   | 1.146,71 | 51.372,61  | 0,55 % |
| 6.4.13 | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 3,36   | 905,20   | 1.146,71 | 3.852,95   | 0,04 % |
| 6.4.14 | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 15,54  | 905,20   | 1.146,71 | 17.819,87  | 0,19 % |
| 6.4.15 | 94569  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m <sup>2</sup> | 36,40  | 905,20   | 1.146,71 | 41.740,24  | 0,44 % |
| 6.4.16 | CPU9   | Próprio | TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA  | m <sup>2</sup> | 2,73   | 90,10    | 114,14   | 311,60     | 0,00 % |
| 6.5    |        |         | VIDROS   | m <sup>2</sup> | 22,00  | 441,73   | 559,58   | 12.310,76  | 0,13 % |
| 6.5.1  | C4835  | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | m <sup>2</sup> |        |          |          | 12.310,76  | 0,13 % |
| 6.6    |        |         | ESQUADRIAS - GERAL   |                |        |          |          | 117.343,94 | 1,25 % |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

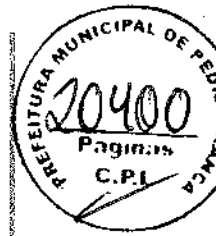
|       |       |         |   |    |                  |                  |        |            |        |
|-------|-------|---------|---|----|------------------|------------------|--------|------------|--------|
| 6.6.1 | CPU10 | Próprio | PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (P01 E P03)   | m² | 10,94            | 266,83           | 338,02 | 3.697,94   | 0,04 % |
| 6.6.2 | C4728 | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 9,92             | 315,80           | 400,06 | 3.968,60   | 0,04 % |
| 6.6.3 | C4730 | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 34,68            | 209,62           | 265,55 | 9.209,27   | 0,10 % |
| 6.6.4 | CPU11 | Próprio | CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA  | m² | 246,23           | 189,77           | 240,40 | 59.193,69  | 0,63 % |
| 6.6.5 | C4730 | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 155,43           | 209,62           | 265,55 | 41.274,44  | 0,44 % |
| 7     |       |         | <b>SISTEMAS DE COBERTA</b>  |    |                  |                  |        |            |        |
| 7.1   |       |         | <b>EDIFICAÇÃO</b>   |    |                  |                  |        |            |        |
| 7.1.1 | CPU12 | Próprio | TELHA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZODIAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30 MM, 0,5 X 0,43 MM  | m² | 2.471,29         | 173,59           | 219,90 | 896.920,33 | 9,52 % |
| 7.1.2 | C0769 | SEINFRA | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm   | m² | 10,42            | 118,73           | 150,41 | 732.713,85 | 7,78 % |
| 7.1.3 | 94227 | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M  | 158,28           | 69,25            | 87,73  | 543.436,67 | 5,77 % |
| 7.1.4 | 94227 | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M  | 64,60            | 69,25            | 87,73  | 1.567,27   | 0,02 % |
| 7.1.5 | 94227 | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M  | <del>78,80</del> | <del>69,25</del> | 87,73  | 13.885,90  | 0,15 % |
| 7.1.6 | 94227 | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M  | 20,60            | 69,25            | 87,73  | 5.667,36   | 0,06 % |
| 7.1.7 | 94227 | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M  | 320,83           | 69,25            | 87,73  | 6.913,12   | 0,07 % |
|       |       |         |   |    |                  |                  |        | 1.807,24   | 0,02 % |
|       |       |         |   |    |                  |                  |        | 28.146,42  | 0,30 % |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



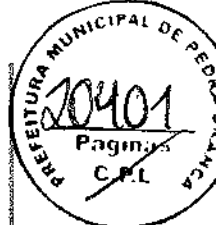
|            |       |         |  |   |    |          |       |        |                   |               |
|------------|-------|---------|--|---|----|----------|-------|--------|-------------------|---------------|
| 7.1.8      | 94227 | SINAPI  |  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M  | 113,12   | 69,25 | 87,73  | 9.924,02          | 0,11 %        |
| 7.1.9      | C0993 | SEINFRA |  | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm  | M  | 242,00   | 54,13 | 68,57  | 16.593,94         | 0,18 %        |
| 7.1.10     | 94231 | SINAPI  |  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M  | 361,06   | 56,11 | 71,08  | 25.664,14         | 0,27 %        |
| 7.1.11     | 94231 | SINAPI  |  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M  | 606,92   | 56,11 | 71,08  | 43.139,87         | 0,46 %        |
| 7.1.12     | 94231 | SINAPI  |  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M  | 238,76   | 56,11 | 71,08  | 16.971,06         | 0,18 %        |
| 7.1.13     | 94231 | SINAPI  |  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M  | 267,26   | 56,11 | 71,08  | 18.996,84         | 0,20 %        |
| <b>7.2</b> |       |         |  | <b>QUADRA</b>   |    |          |       |        | <b>164.206,48</b> | <b>1,74 %</b> |
| 7.2.1      | 94213 | SINAPI  |  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | m² | 724,81   | 94,20 | 119,33 | 86.491,58         | 0,92 %        |
| 7.2.2      | C0993 | SEINFRA |  | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm  | M  | 32,30    | 54,13 | 68,57  | 2.214,81          | 0,02 %        |
| 7.2.3      | 94213 | SINAPI  |  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | m² | 632,70   | 94,20 | 119,33 | 75.500,09         | 0,80 %        |
| <b>8</b>   |       |         |  | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |    |          |       |        | <b>102.067,80</b> | <b>1,08 %</b> |
| 8.1        | 98557 | SINAPI  |  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | m² | 1.613,32 | 37,85 | 47,95  | 77.358,69         | 0,82 %        |
| 8.2        | 98557 | SINAPI  |  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | m² | 192,74   | 37,85 | 47,95  | 9.241,88          | 0,10 %        |
| 8.3        | 98557 | SINAPI  |  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | m² | 280,02   | 37,85 | 47,95  | 13.426,96         | 0,14 %        |
| 8.4        | 98557 | SINAPI  |  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | m² | 42,55    | 37,85 | 47,95  | 2.040,27          | 0,02 %        |
| <b>9</b>   |       |         |  | <b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>   |    |          |       |        | <b>560.450,98</b> | <b>5,95 %</b> |
| <b>9.1</b> |       |         |  | <b>EDIFICAÇÃO</b>   |    |          |       |        | <b>495.564,18</b> | <b>5,26 %</b> |
| 9.1.1      | 87879 | SINAPI  |  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                    | m² | 3.748,63 | 3,04  | 3,85   | 14.432,23         | 0,15 %        |
| 9.1.2      | 87879 | SINAPI  |  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                    | m² | 2.778,01 | 3,04  | 3,85   | 10.695,34         | 0,11 %        |
| 9.1.3      | 87792 | SINAPI  |  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | m² | 2.512,64 | 29,46 | 37,32  | 93.771,72         | 1,00 %        |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

|  |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |
|--|--------|---------|----------------|----------|------------------|--------|-------------------|---------------|--|
| 9.1.4  | 87792  | SINAPI  | m <sup>2</sup> | 729,51   | 29,46            | 37,32  | 27.225,31         | 0,29 %        |  |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022                                       |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |
| 9.1.5  | 87273  | SINAPI  | m <sup>2</sup> | 523,92   | 54,76            | 69,37  | 36.344,33         | 0,39 %        |  |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                            |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |
| 9.1.6  | 87265  | SINAPI  | m <sup>2</sup> | 141,12   | 49,85            | 63,15  | 8.911,73          | 0,09 %        |  |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                            |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |
| 9.1.7  | 87243  | SINAPI  | m <sup>2</sup> | 64,48    | 176,29           | 223,32 | 14.399,67         | 0,15 %        |  |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014   |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |
| 9.1.8  | 101738 | SINAPI  | M              | 279,08   | 27,85            | 35,28  | 9.845,94          | 0,10 %        |  |
| RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020   |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |
| 9.1.9  | C4294  | SEINFRA | m <sup>2</sup> | 514,05   | 56,39            | 71,43  | 36.718,59         | 0,39 %        |  |
| FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |
| 9.1.10   | C4479  | SEINFRA | m <sup>2</sup> | 1.282,51 | 120,58           | 152,75 | 195.903,40        | 2,08 %        |  |
| FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |
| 9.1.11   | CPU13  | Próprio | m <sup>2</sup> | 254,88   | 146,54           | 185,64 | 47.315,92         | 0,50 %        |  |
| FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL MURETA   |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |
| 9.2  |        |         |                |          |                  |        | <b>64.886,80</b>  | <b>0,69 %</b> |  |
| 9.2.1  | 87879  | SINAPI  | m <sup>2</sup> | 1.576,07 | 3,04             | 3,85   | 6.067,87          | 0,06 %        |  |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |
| 9.2.2  | 87792  | SINAPI  | m <sup>2</sup> | 1.576,07 | 29,46            | 37,32  | 58.818,93         | 0,62 %        |  |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022                                       |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |
| 10   |        |         |                |          |                  |        | <b>846.405,71</b> | <b>8,98 %</b> |  |
| 10.1   |        |         |                |          |                  |        | <b>460.963,41</b> | <b>4,89 %</b> |  |
| 10.1.1   | 87630  | SINAPI  | m <sup>2</sup> | 2.740,76 | <del>30,62</del> | 38,03  | 104.231,10        | 1,11 %        |  |
| SISTEMA DE PISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |
| 10.1.2   | 87620  | SINAPI  | m <sup>2</sup> | 345,56   | 23,47            | 29,73  | 10.273,50         | 0,11 %        |  |
| CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021                                       |        |         |                |          |                  |        |                   |               |  |

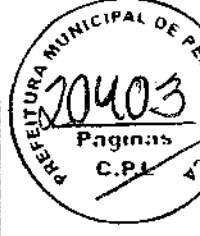


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|             |        |        |   |    |          |        |        |                   |               |
|-------------|--------|--------|---|----|----------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 10.1.3      | 4786   | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO)  | m² | 2.740,76 | 87,00  | 110,21 | 302.059,16        | 3,21 %        |
| 10.1.4      | 87251  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | m² | 345,56   | 41,82  | 52,98  | 18.307,77         | 0,19 %        |
| 10.1.5      | 88649  | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014   | M  | 53,28    | 6,73   | 8,53   | 454,48            | 0,00 %        |
| 10.1.6      | 101741 | SINAPI | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020  | M  | 705,52   | 15,93  | 20,18  | 14.237,39         | 0,15 %        |
| 10.1.7      | 98689  | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | M  | 10,87    | 97,28  | 123,23 | 1.339,51          | 0,01 %        |
| 10.1.8      | 98689  | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | M  | 81,64    | 97,28  | 123,23 | 10.060,50         | 0,11 %        |
| <b>10.2</b> |        |        | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>   |    |          |        |        | <b>385.442,30</b> | <b>4,09 %</b> |
| 10.2.1      | 94991  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022  | m² | 72,00    | 612,51 | 775,93 | 55.866,96         | 0,59 %        |
| 10.2.2      | 87700  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | m² | 280,02   | 38,92  | 49,30  | 13.804,99         | 0,15 %        |
| 10.2.3      | 87620  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021     | m² | 280,02   | 23,47  | 29,73  | 8.324,99          | 0,09 %        |
| 10.2.4      | 98680  | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | m² | 157,84   | 34,24  | 43,38  | 6.847,10          | 0,07 %        |
| 10.2.5      | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021   | m² | 416,00   | 49,76  | 63,04  | 26.224,64         | 0,28 %        |
| 10.2.6      | 92396  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | m² | 109,25   | 56,37  | 71,41  | 7.801,54          | 0,08 %        |
| 10.2.7      | 92391  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | m² | 150,79   | 46,58  | 59,01  | 8.898,12          | 0,09 %        |
| 10.2.8      | 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020   | M  | 531,00   | 159,36 | 201,88 | 107.198,28        | 1,14 %        |
| 10.2.9      | 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020   | M  | 137,00   | 159,36 | 201,88 | 27.657,56         | 0,29 %        |



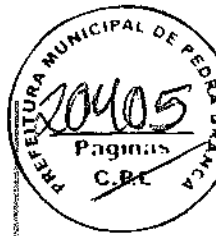
|             |        |         |  |    |          |        |        |                   |               |
|-------------|--------|---------|--|----|----------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 10.2.10     | 101094 | SINAPI  | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020  | M  | 444,00   | 159,36 | 201,88 | 89.634,72         | 0,95 %        |
| 10.2.11     | C3141  | SEINFRA | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( SITRANSP)  | m³ | 13,08    | 12,75  | 16,15  | 211,24            | 0,00 %        |
| 10.2.12     | 98504  | SINAPI  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018  | m² | 1.717,06 | 12,60  | 15,96  | 27.404,28         | 0,29 %        |
| 10.2.13     | 94263  | SINAPI  | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                              | M  | 170,48   | 25,78  | 32,66  | 5.567,88          | 0,06 %        |
| <b>11</b>   |        |         | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>  |    |          |        |        | <b>141.130,03</b> | <b>1,50 %</b> |
| <b>11.1</b> |        |         | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |    |          |        |        | <b>122.894,90</b> | <b>1,30 %</b> |
| 11.1.1      | 88494  | SINAPI  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m² | 517,05   | 14,18  | 17,96  | 9.286,22          | 0,10 %        |
| 11.1.2      | 88497  | SINAPI  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m² | 1.427,77 | 10,77  | 13,64  | 19.474,78         | 0,21 %        |
| 11.1.3      | 96132  | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | m² | 103,22   | 13,44  | 17,03  | 1.757,84          | 0,02 %        |
| 11.1.4      | 102491 | SINAPI  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                       | m² | 1.679,29 | 12,82  | 16,24  | 27.271,67         | 0,29 %        |
| 11.1.5      | 102491 | SINAPI  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                       | m² | 318,23   | 12,82  | 16,24  | 5.168,06          | 0,05 %        |
| 11.1.6      | 88488  | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m² | 514,05   | 11,46  | 14,52  | 7.464,01          | 0,08 %        |
| 11.1.7      | 88489  | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m² | 281,45   | 10,12  | 12,82  | 3.608,19          | 0,04 %        |
| 11.1.8      | 88489  | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m² | 24,37    | 10,12  | 12,82  | 312,42            | 0,00 %        |
| 11.1.9      | 88489  | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m² | 138,78   | 10,12  | 12,82  | 1.779,16          | 0,02 %        |
| 11.1.10     | 102219 | SINAPI  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                      | m² | 209,79   | 11,88  | 15,05  | 3.157,34          | 0,03 %        |
| 11.1.11     | 102219 | SINAPI  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                      | m² | 41,86    | 11,88  | 15,05  | 629,99            | 0,01 %        |
| 11.1.12     | 88489  | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m² | 388,75   | 10,12  | 12,82  | 4.983,78          | 0,05 %        |
| 11.1.13     | 95305  | SINAPI  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016  | m² | 645,14   | 9,13   | 11,57  | 7.464,27          | 0,08 %        |
| 11.1.14     | 95305  | SINAPI  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016  | m² | 2.030,96 | 9,13   | 11,57  | 23.498,21         | 0,25 %        |
| 11.1.15     | 95305  | SINAPI  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016  | m² | 608,38   | 9,13   | 11,57  | 7.038,96          | 0,07 %        |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



|         |       |        |   |    |        |        |        |          |        |
|---------|-------|--------|---|----|--------|--------|--------|----------|--------|
| 12.1.13 | 89546 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40<br>MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE<br>ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | UN | 13,00  | 12,03  | 15,24  | 198,12   | 0,00 % |
| 12.1.14 | 89546 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40<br>MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE<br>ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | UN | 6,00   | 12,03  | 15,24  | 91,44    | 0,00 % |
| 12.1.15 | 89546 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40<br>MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE<br>ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | UN | 14,00  | 12,03  | 15,24  | 213,36   | 0,00 % |
| 12.1.16 | 89546 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40<br>MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE<br>ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | UN | 1,00   | 12,03  | 15,24  | 15,24    | 0,00 % |
| 12.1.17 | 89546 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40<br>MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE<br>ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | UN | 12,00  | 12,03  | 15,24  | 182,88   | 0,00 % |
| 12.1.18 | 89546 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40<br>MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE<br>ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | UN | 5,00   | 12,03  | 15,24  | 76,20    | 0,00 % |
| 12.1.19 | 89380 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM<br>RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_06/2022                   | UN | 1,00   | 9,03   | 11,44  | 11,44    | 0,00 % |
| 12.1.20 | 89541 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 6,00   | 5,26   | 6,66   | 39,96    | 0,00 % |
| 12.1.21 | 89597 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 5,00   | 21,42  | 27,13  | 135,65   | 0,00 % |
| 12.1.22 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU<br>SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             | UN | 134,00 | 6,87   | 8,70   | 1.165,80 | 0,01 % |
| 12.1.23 | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU<br>SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             | UN | 129,00 | 10,03  | 12,71  | 1.639,59 | 0,02 % |
| 12.1.24 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA<br>DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN | 80,00  | 13,13  | 16,63  | 1.330,40 | 0,01 % |
| 12.1.25 | 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA<br>DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN | 29,00  | 38,92  | 49,30  | 1.429,70 | 0,02 % |
| 12.1.26 | 89521 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA<br>DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN | 9,00   | 152,36 | 193,01 | 1.737,09 | 0,02 % |
| 12.1.27 | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X<br>3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00  | 15,33  | 19,42  | 485,50   | 0,01 % |



*[Handwritten signature]*



|         |       |        |  |    |       |        |        |          |        |
|---------|-------|--------|--|----|-------|--------|--------|----------|--------|
| 12.1.28 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022        | UN | 63,00 | 13,86  | 17,56  | 1.106,28 | 0,01 % |
| 12.1.29 | 89440 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 37,00 | 6,97   | 8,83   | 326,71   | 0,00 % |
| 12.1.30 | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 8,00  | 11,94  | 15,13  | 121,04   | 0,00 % |
| 12.1.31 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 27,00 | 21,24  | 26,91  | 726,57   | 0,01 % |
| 12.1.32 | 89628 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 28,00 | 49,26  | 62,40  | 1.747,20 | 0,02 % |
| 12.1.33 | 89629 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 3,00  | 92,90  | 117,69 | 353,07   | 0,00 % |
| 12.1.34 | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN | 5,00  | 12,98  | 16,44  | 82,20    | 0,00 % |
| 12.1.35 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN | 5,00  | 19,73  | 24,99  | 124,95   | 0,00 % |
| 12.1.36 | 89626 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN | 1,00  | 31,34  | 39,70  | 39,70    | 0,00 % |
| 12.1.37 | 89630 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | UN | 2,00  | 79,15  | 100,27 | 200,54   | 0,00 % |
| 12.1.38 | 89441 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 13,00 | 16,78  | 21,26  | 276,38   | 0,00 % |
| 12.1.39 | 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022    | UN | 3,00  | 22,36  | 28,33  | 84,99    | 0,00 % |
| 12.1.40 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 10,00 | 45,59  | 57,75  | 577,50   | 0,01 % |
| 12.1.41 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 1,00  | 216,57 | 274,35 | 274,35   | 0,00 % |
| 12.1.42 | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 9,00  | 108,61 | 137,59 | 1.238,31 | 0,01 % |
| 12.1.43 | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                             | UN | 21,00 | 124,03 | 157,12 | 3.299,52 | 0,04 % |
| 12.1.44 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                               | UN | 28,00 | 70,03  | 88,71  | 2.483,88 | 0,03 % |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

|         |        |         |   |    |        |            |            |                   |               |
|---------|--------|---------|---|----|--------|------------|------------|-------------------|---------------|
| 12.1.45 | 89985  | SINAPI  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                   | UN | 12,00  | 66,48      | 84,22      | 1.010,64          | 0,01 %        |
| 12.1.46 | 99631  | SINAPI  | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | UN | 2,00   | 117,55     | 148,91     | 297,82            | 0,00 %        |
| 12.1.47 | 99622  | SINAPI  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 1,00   | 212,78     | 269,55     | 269,55            | 0,00 %        |
| 12.2    |        |         | <b>DIVERSOS</b>   |    |        |            |            | <b>79.680,79</b>  | <b>0,85 %</b> |
| 12.2.1  | CPU14  | Próprio | PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 93 T OU EQUIVALENTE TECNICO   | UN | 1,00   | 58.272,68  | 73.819,83  | 73.819,83         | 0,78 %        |
| 12.2.2  | 102116 | SINAPI  | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                       | UN | 2,00   | 1.788,26   | 2.265,37   | 4.530,74          | 0,05 %        |
| 12.2.3  | CPU15  | Próprio | TANQUE DE POLIETILENO   | UN | 1,00   | 1.050,06   | 1.330,22   | 1.330,22          | 0,01 %        |
| 12.3    |        |         | <b>SISTEMA DE REUSO DE AGUA</b>   |    |        |            |            | <b>18.465,12</b>  | <b>0,20 %</b> |
| 12.3.1  | CPU16  | Próprio | CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L  | UN | 6,00   | 2.220,66   | 2.813,13   | 16.878,78         | 0,18 %        |
| 12.3.2  | CPU17  | Próprio | SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE  | UN | 2,00   | 546,35     | 692,12     | 1.384,24          | 0,01 %        |
| 12.3.3  | 92692  | SINAPI  | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10,00  | 12,27      | 15,54      | 155,40            | 0,00 %        |
| 12.3.4  | 86884  | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 5,00   | 7,37       | 9,34       | 46,70             | 0,00 %        |
| 12.4    |        |         | <b>CAIXA D'AGUA - 40.000L</b>   |    |        |            |            | <b>133.982,46</b> | <b>1,42 %</b> |
| 12.4.1  | CPU18  | Próprio | RESERVATORIO DE CHAPA DE AÇO CRABONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO                 | UN | 1,00   | 105.764,49 | 133.982,46 | 133.982,46        | 1,42 %        |
| 13      |        |         | <b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>   |    |        |            |            | <b>175.081,25</b> | <b>1,86 %</b> |
| 13.1    |        |         | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |    |        |            |            | <b>161.677,43</b> | <b>1,72 %</b> |
| 13.1.1  | 89578  | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                       | M  | 504,40 | 44,81      | 56,77      | 34.311,79         | 0,36 %        |
| 13.1.2  | 89580  | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                       | M  | 235,90 | 89,04      | 112,80     | 26.609,52         | 0,28 %        |
| 13.1.3  | 89580  | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                       | M  | 83,50  | 89,04      | 112,80     | 9.418,80          | 0,10 %        |



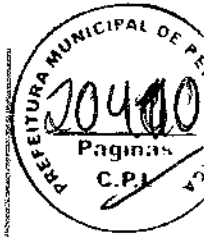
|         |       |        |  |    |        |        |        |           |        |
|---------|-------|--------|--|----|--------|--------|--------|-----------|--------|
| 13.1.4  | 90702 | SINAPI | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                      | M  | 79,60  | 128,38 | 162,63 | 12.945,35 | 0,14 % |
| 13.1.5  | 90704 | SINAPI | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                      | M  | 51,50  | 303,72 | 384,75 | 19.814,63 | 0,21 % |
| 13.1.6  | 90706 | SINAPI | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                      | M  | 20,50  | 488,33 | 616,08 | 12.629,64 | 0,13 % |
| 13.1.7  | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022          | UN | 26,00  | 33,03  | 41,84  | 1.087,84  | 0,01 % |
| 13.1.8  | 89591 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022          | UN | 8,00   | 109,34 | 138,51 | 1.108,08  | 0,01 % |
| 13.1.9  | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022          | UN | 179,00 | 41,69  | 52,81  | 9.452,99  | 0,10 % |
| 13.1.10 | 89590 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022          | UN | 48,00  | 134,22 | 170,03 | 8.161,44  | 0,09 % |
| 13.1.11 | 89567 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                    | UN | 57,00  | 79,02  | 100,10 | 5.705,70  | 0,06 % |
| 13.1.12 | 89599 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022     | UN | 2,00   | 197,58 | 250,29 | 500,58    | 0,01 % |
| 13.1.13 | 89698 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022     | UN | 1,00   | 230,85 | 292,44 | 292,44    | 0,00 % |
| 13.1.14 | 89669 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022             | UN | 3,00   | 22,82  | 28,91  | 86,73     | 0,00 % |
| 13.1.15 | 89693 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                 | UN | 2,00   | 70,44  | 89,23  | 178,46    | 0,00 % |
| 13.1.16 | 89681 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 19,00  | 75,02  | 95,04  | 1.805,76  | 0,02 % |

|         |       |         |  |    |        |        |        |                   |               |
|---------|-------|---------|--|----|--------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 13.1.17 | CPU19 | Próprio | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100 MM  | UN | 76,00  | 169,12 | 214,24 | 16.282,24         | 0,17 %        |
| 13.1.18 | CPU20 | Próprio | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150 MM  | UN | 6,00   | 169,12 | 214,24 | 1.285,44          | 0,01 %        |
| 13.2    |       |         | <b>ACESSÓRIOS</b>  |    |        |        |        | <b>13.403,82</b>  | <b>0,14 %</b> |
| 13.2.1  | CPU21 | Próprio | CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM  | UN | 19,00  | 238,02 | 301,52 | 5.728,88          | 0,06 %        |
| 13.2.2  | 99268 | SINAPI  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                   | UN | 10,00  | 415,39 | 526,22 | 5.262,20          | 0,06 %        |
| 13.2.3  | C1436 | SEINFRA | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS   | m² | 12,55  | 151,76 | 192,25 | 2.412,74          | 0,03 %        |
| 14      |       |         | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>  |    |        |        |        | <b>109.822,80</b> | <b>1,17 %</b> |
| 14.1    |       |         | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>   |    |        |        |        | <b>52.224,60</b>  | <b>0,55 %</b> |
| 14.1.1  | 89711 | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | M  | 142,60 | 16,17  | 20,48  | 2.920,45          | 0,03 %        |
| 14.1.2  | 89712 | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | M  | 171,20 | 24,59  | 31,15  | 5.332,88          | 0,06 %        |
| 14.1.3  | 89511 | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAINHAMENTO. AF_06/2022   | M  | 45,50  | 38,27  | 48,48  | 2.205,84          | 0,02 %        |
| 14.1.4  | 89714 | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | M  | 349,10 | 47,07  | 59,63  | 20.816,83         | 0,22 %        |
| 14.1.5  | 89849 | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                       | M  | 24,60  | 57,38  | 72,69  | 1.788,17          | 0,02 %        |
| 14.1.6  | 89726 | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | 60,00  | 5,89   | 7,46   | 447,60            | 0,00 %        |
| 14.1.7  | 89732 | SINAPI  | 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_08/2022  | UN | 48,00  | 10,34  | 13,10  | 628,80            | 0,01 %        |
| 14.1.8  | 89739 | SINAPI  | 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_08/2022  | UN | 8,00   | 18,21  | 23,07  | 184,56            | 0,00 %        |
| 14.1.9  | 89746 | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 16,00  | 22,12  | 28,02  | 448,32            | 0,00 %        |

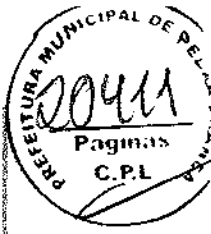


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|                    |                  |                   |  |               |                  |                  |                  |                   |                   |
|--------------------|------------------|-------------------|--|---------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1.10            | 89724            | SINAPI            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN            | 6,00             | 8,69             | 11,01            | 66,06             | 0,00 %            |
| 14.1.11            | 89731            | SINAPI            | 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_08/2022      | UN            | 28,00            | 9,67             | 12,25            | 343,00            | 0,00 %            |
| 14.1.12            | 89744            | SINAPI            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | UN            | 42,00            | 22,18            | 28,10            | 1.180,20          | 0,01 %            |
| 14.1.13            | 89834            | SINAPI            | 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_08/2022     | UN            | 17,00            | 38,38            | 48,62            | 826,54            | 0,01 %            |
| 14.1.14            | 89834            | SINAPI            | 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_08/2022     | UN            | 10,00            | 38,38            | 48,62            | 486,20            | 0,01 %            |
| 14.1.15            | 89785            | SINAPI            | JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022  | UN            | 7,00             | 20,46            | 25,92            | 181,44            | 0,00 %            |
| 14.1.16            | 89795            | SINAPI            | 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_08/2022  | UN            | 12,00            | 33,95            | 43,01            | 516,12            | 0,01 %            |
| 14.1.17            | 89546            | SINAPI            | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                        | UN            | 6,00             | 12,03            | 15,24            | 91,44             | 0,00 %            |
| 14.1.18            | 89795            | SINAPI            | 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_08/2022  | UN            | 67,00            | 33,95            | 43,01            | 2.881,67          | 0,03 %            |
| <del>14.1.19</del> | <del>89546</del> | <del>SINAPI</del> | <del>BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</del>             | <del>UN</del> | <del>59,00</del> | <del>12,03</del> | <del>15,24</del> | <del>899,16</del> | <del>0,01 %</del> |
| 14.1.20            | 89728            | SINAPI            | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN            | 2,00             | 9,39             | 11,90            | 23,80             | 0,00 %            |
| 14.1.21            | 89724            | SINAPI            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN            | 7,00             | 8,69             | 11,01            | 77,07             | 0,00 %            |
| 14.1.22            | 89557            | SINAPI            | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                           | UN            | 9,00             | 27,81            | 35,23            | 317,07            | 0,00 %            |



|         |       |         |   |    |        |          |           |                  |               |
|---------|-------|---------|---|----|--------|----------|-----------|------------------|---------------|
| 14.1.23 | 89549 | SINAPI  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                         | UN | 10,00  | 14,62    | 18,52     | 185,20           | 0,00 %        |
| 14.1.24 | 89707 | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | UN | 29,00  | 35,59    | 45,09     | 1.307,61         | 0,01 %        |
| 14.1.25 | 89482 | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022  | UN | 2,00   | 32,37    | 41,01     | 82,02            | 0,00 %        |
| 14.1.26 | C0609 | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | UN | 9,00   | 373,94   | 473,71    | 4.263,39         | 0,05 %        |
| 14.1.27 | 97974 | SINAPI  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                      | UN | 7,00   | 419,86   | 531,88    | 3.723,16         | 0,04 %        |
| 14.2    |       |         | <b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>  |    |        |          |           | <b>33.825,84</b> | <b>0,36 %</b> |
| 14.2.1  | 98087 | SINAPI  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020  | UN | 1,00   | 8.151,73 | 10.326,61 | 10.326,61        | 0,11 %        |
| 14.2.2  | 98065 | SINAPI  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020    | UN | 2,00   | 6.280,53 | 7.956,18  | 15.912,36        | 0,17 %        |
| 14.2.3  | 98090 | SINAPI  | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 | UN | 1,00   | 5.989,00 | 7.586,87  | 7.586,87         | 0,08 %        |
| 14.3    |       |         | <b>VENTILAÇÃO</b>   |    |        |          |           | <b>23.772,36</b> | <b>0,25 %</b> |
| 14.3.1  | 89712 | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                               | M  | 245,80 | 24,59    | 31,15     | 7.656,67         | 0,08 %        |
| 14.3.2  | 89511 | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | M  | 83,80  | 38,27    | 48,48     | 4.062,62         | 0,04 %        |
| 14.3.3  | 89732 | SINAPI  | 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_08/2022   | UN | 22,00  | 10,34    | 13,10     | 288,20           | 0,00 %        |
| 14.3.4  | 89739 | SINAPI  | 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_08/2022   | UN | 6,00   | 18,21    | 23,07     | 138,42           | 0,00 %        |
| 14.3.5  | 89731 | SINAPI  | 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_08/2022   | UN | 132,00 | 9,67     | 12,25     | 1.617,00         | 0,02 %        |

|       |        |         |  |    |       |        |        |           |        |
|-------|--------|---------|--|----|-------|--------|--------|-----------|--------|
| 15.3  | 100858 | SINAPI  | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 6,00  | 658,13 | 833,72 | 5.002,32  | 0,05 % |
| 15.4  | 86937  | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 27,00 | 186,17 | 235,84 | 6.367,68  | 0,07 % |
| 15.5  | 86900  | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 3,00  | 169,44 | 214,65 | 643,95    | 0,01 % |
| 15.6  | 86900  | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 16,00 | 169,44 | 214,65 | 3.434,40  | 0,04 % |
| 15.7  | 100852 | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 4,00  | 186,15 | 235,81 | 943,24    | 0,01 % |
| 15.8  | 86904  | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 1,00  | 135,27 | 171,36 | 171,36    | 0,00 % |
| 15.9  | 86904  | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 4,00  | 135,27 | 171,36 | 685,44    | 0,01 % |
| 15.10 | CPU22  | Próprio | LAVATORIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE   | UN | 4,00  | 372,18 | 471,48 | 1.885,92  | 0,02 % |
| 15.11 | 86872  | SINAPI  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 2,00  | 640,04 | 810,80 | 1.621,60  | 0,02 % |
| 15.12 | 86883  | SINAPI  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 12,00 | 10,92  | 13,83  | 165,96    | 0,00 % |
| 15.13 | 100860 | SINAPI  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2,00  | 72,20  | 91,46  | 182,92    | 0,00 % |
| 15.14 | 95544  | SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 8,00  | 31,73  | 40,20  | 321,60    | 0,00 % |
| 15.15 | 95547  | SINAPI  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 8,00  | 64,00  | 81,08  | 648,64    | 0,01 % |
| 15.16 | CT151  | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | UN | 2,00  | 66,01  | 83,62  | 167,24    | 0,00 % |
| 15.17 | C2507  | SEINFRA | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)  | UN | 21,00 | 155,73 | 197,28 | 4.142,88  | 0,04 % |
| 15.18 | 86915  | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 3,00  | 111,58 | 141,35 | 424,05    | 0,00 % |
| 15.19 | 86910  | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | UN | 28,00 | 99,53  | 126,08 | 3.530,24  | 0,04 % |
| 15.20 | CPU23  | Próprio | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C., DECA OU SIMILAR   | UN | 28,00 | 325,11 | 411,85 | 11.531,80 | 0,12 % |
| 15.21 | CPU24  | Próprio | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA   | UN | 6,00  | 191,32 | 242,36 | 1.454,16  | 0,02 % |
| 15.22 | 95547  | SINAPI  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 12,00 | 64,00  | 81,08  | 972,96    | 0,01 % |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



|       |        |         |   |                |       |          |          |          |        |
|-------|--------|---------|---|----------------|-------|----------|----------|----------|--------|
| 15.23 | 95547  | SINAPI  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN             | 14,00 | 64,00    | 81,08    | 1.135,12 | 0,01 % |
| 15.24 | CPU25  | Próprio | CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE  | UN             | 14,00 | 33,23    | 42,10    | 589,40   | 0,01 % |
| 15.25 | 100868 | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN             | 12,00 | 401,20   | 508,24   | 6.098,88 | 0,06 % |
| 15.26 | 100867 | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN             | 12,00 | 385,42   | 488,25   | 5.859,00 | 0,06 % |
| 15.27 | 100866 | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN             | 2,00  | 361,70   | 458,20   | 916,40   | 0,01 % |
| 15.28 | 100863 | SINAPI  | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020  | UN             | 2,00  | 708,00   | 896,89   | 1.793,78 | 0,02 % |
| 15.29 | 100875 | SINAPI  | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN             | 2,00  | 1.296,20 | 1.642,03 | 3.284,06 | 0,03 % |
| 15.30 | CPU26  | Próprio | VALVULA PARA MICTORIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECHANICO, DN=3/4, REF. LINHA PRESMATIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE                                   | UN             | 6,00  | 834,29   | 1.056,88 | 6.341,28 | 0,07 % |
| 15.31 | CPU27  | Próprio | ACABAMENTO DE REGITRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR   | UN             | 12,00 | 93,72    | 118,72   | 1.424,64 | 0,02 % |
| 15.32 | CPU28  | Próprio | ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.CQ.LNK, DECA OU SIMILAR  | UN             | 49,00 | 103,65   | 131,30   | 6.433,70 | 0,07 % |
| 15.33 | 86877  | SINAPI  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN             | 38,00 | 47,77    | 60,52    | 2.299,76 | 0,02 % |
| 15.34 | 86878  | SINAPI  | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN             | 22,00 | 51,52    | 65,27    | 1.435,94 | 0,02 % |
| 15.35 | CPU29  | Próprio | SIFÃO PARA MICTORIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR   | UN             | 6,00  | 179,20   | 227,01   | 1.362,06 | 0,01 % |
| 15.36 | 86887  | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN             | 57,00 | 38,32    | 48,54    | 2.766,78 | 0,03 % |
| 16    |        |         | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL   |                |       |          |          | 4.676,59 | 0,05 % |
| 16.1  | 91341  | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | m <sup>2</sup> | 0,46  | 791,96   | 1.003,25 | 481,56   | 0,01 % |
| 16.2  | 92688  | SINAPI  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M              | 35,20 | 43,02    | 54,50    | 1.918,40 | 0,02 % |
| 16.3  | 97549  | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                              | UN             | 6,00  | 46,91    | 59,43    | 356,58   | 0,00 % |





|        |        |         |   |    |        |        |        |                   |               |
|--------|--------|---------|---|----|--------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 16.4   | 97553  | SINAPI  | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 4,00   | 67,25  | 85,19  | 340,76            | 0,00 %        |
| 16.5   | 93074  | SINAPI  | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022  | UN | 2,00   | 11,97  | 15,16  | 30,32             | 0,00 %        |
| 16.6   | CPU30  | Próprio | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F   | UN | 1,00   | 762,12 | 965,45 | 965,45            | 0,01 %        |
| 16.7   | CPU31  | Próprio | REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP  | UN | 2,00   | 138,62 | 175,60 | 351,20            | 0,00 %        |
| 16.8   | 95249  | SINAPI  | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 4,00   | 45,85  | 58,08  | 232,32            | 0,00 %        |
| 17     |        |         | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>  |    |        |        |        | <b>180.821,34</b> | <b>1,92 %</b> |
| 17.1   |        |         | <b>EXTINTOR</b>   |    |        |        |        | <b>11.073,15</b>  | <b>0,12 %</b> |
| 17.1.1 | 101909 | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P   | UN | 27,00  | 266,93 | 338,15 | 9.130,05          | 0,10 %        |
| 17.1.2 | 101907 | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P   | UN | 2,00   | 766,93 | 971,55 | 1.943,10          | 0,02 %        |
| 17.2   |        |         | <b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>   |    |        |        |        | <b>78.828,17</b>  | <b>0,84 %</b> |
| 17.2.1 | CPU32  | Próprio | ADAPTADOR PARA CAIXA D COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00   | 376,11 | 476,46 | 476,46            | 0,01 %        |
| 17.2.2 | 94473  | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 55,00  | 119,14 | 150,93 | 8.301,15          | 0,09 %        |
| 17.2.3 | 97488  | SINAPI  | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00   | 327,25 | 414,56 | 414,56            | 0,00 %        |
| 17.2.4 | 92377  | SINAPI  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 11,00  | 85,30  | 108,06 | 1.188,66          | 0,01 %        |
| 17.2.5 | 92367  | SINAPI  | PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | M  | 361,70 | 136,89 | 173,41 | 62.722,40         | 0,67 %        |
| 17.2.6 | 92642  | SINAPI  | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 17,00  | 190,65 | 241,52 | 4.105,84          | 0,04 %        |
| 17.2.7 | 92896  | SINAPI  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 6,00   | 213,02 | 269,85 | 1.619,10          | 0,02 %        |
| 17.3   |        |         | <b>METAIS</b>   |    |        |        |        | <b>2.982,06</b>   | <b>0,03 %</b> |

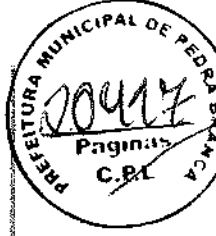
|  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
|--|------------------|-------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-------------------|
| 17.3.1   | 94499            | SINAPI            | UN           | 5,00              | 216,57           | 274,35           | 1.371,75             | 0,01 %            |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.3.2   | 99624            | SINAPI            | UN           | 2,00              | 423,72           | 536,77           | 1.073,54             | 0,01 %            |
| VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.3.3   | 99624            | SINAPI            | UN           | 1,00              | 423,72           | 536,77           | 536,77               | 0,01 %            |
| VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| <b>17.4</b>  |                  |                   |              |                   |                  |                  | <b>36.807,98</b>     | <b>0,39 %</b>     |
| <b>HIDRANTES</b>   |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR   |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.4.1   | 96765            | SINAPI            | UN           | 13,00             | 1.711,61         | 2.168,27         | 28.187,51            | 0,30 %            |
| 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.4.2   | 101798           | SINAPI            | UN           | 1,00              | 311,68           | 394,84           | 394,84               | 0,00 %            |
| TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.4.3   | CPU33            | Próprio           | UN           | 1,00              | 408,63           | 517,65           | 517,65               | 0,01 %            |
| TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"   |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.4.4   | CPU34            | Próprio           | UN           | 13,00             | 80,09            | 101,46           | 1.318,98             | 0,01 %            |
| TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"   |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.4.5   | CPU35            | Próprio           | UN           | 1,00              | 681,29           | 863,06           | 863,06               | 0,01 %            |
| REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"   |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.4.6   | CPU36            | Próprio           | UN           | 14,00             | 311,58           | 394,71           | 5.525,94             | 0,06 %            |
| ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| <b>17.5</b>  |                  |                   |              |                   |                  |                  | <b>32.921,88</b>     | <b>0,35 %</b>     |
| <b>ALARME MANUAL</b>   |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.5.1   | 91943            | SINAPI            | UN           | 13,00             | 13,57            | 17,19            | 223,47               | 0,00 %            |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.5.2   | 91940            | SINAPI            | UN           | 12,00             | 10,24            | 12,97            | 155,64               | 0,00 %            |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| <del>17.5.3</del>  | <del>95745</del> | <del>SINAPI</del> | <del>M</del> | <del>620,00</del> | <del>21,34</del> | <del>27,03</del> | <del>16.758,60</del> | <del>0,18 %</del> |
| <del>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P</del>                   |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.5.4   | CPU37            | Próprio           | UN           | 1,00              | 1.393,04         | 1.764,70         | 1.764,70             | 0,02 %            |
| CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B   |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.5.5   | CPU38            | Próprio           | UN           | 12,00             | 93,20            | 118,07           | 1.416,84             | 0,02 %            |
| ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO, P/INCENDIO  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.5.6   | CPU39            | Próprio           | UN           | 13,00             | 181,88           | 230,41           | 2.995,33             | 0,03 %            |
| AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.5.7   | CPU40            | Próprio           | M            | 310,00            | 9,75             | 12,35            | 3.828,50             | 0,04 %            |
| CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM² SHIELD CAPA VERMELHA   |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.5.8   | CPU41            | Próprio           | M            | 310,00            | 9,75             | 12,35            | 3.828,50             | 0,04 %            |
| CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V   |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.5.9   | CPU42            | Próprio           | UN           | 6,00              | 266,59           | 325,05           | 1.950,30             | 0,02 %            |
| BOTOEIRA ANTI PENICO   |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| <b>17.6</b>  |                  |                   |              |                   |                  |                  | <b>18.308,10</b>     | <b>0,19 %</b>     |
| <b>OUTROS</b>  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.6.1   | 97599            | SINAPI            | UN           | 91,00             | 26,81            | 33,96            | 3.090,36             | 0,03 %            |
| LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |
| 17.6.2   | 102513           | SINAPI            | m²           | 36,00             | 29,94            | 37,93            | 1.365,48             | 0,01 %            |
| PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021  |                  |                   |              |                   |                  |                  |                      |                   |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

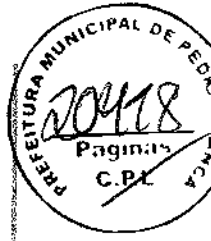
*[Handwritten signature]*

|             |        |         |  |    |        |          |          |                   |               |
|-------------|--------|---------|--|----|--------|----------|----------|-------------------|---------------|
| 17.6.3      | 102118 | SINAPI  | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020  | UN | 2,00   | 2.458,20 | 3.114,05 | 6.228,10          | 0,07 %        |
| 17.6.4      | CPU43  | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480 CM2  | UN | 136,00 | 44,25    | 56,06    | 7.624,16          | 0,08 %        |
| <b>18</b>   |        |         | <b>INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V</b>  |    |        |          |          | <b>533.535,08</b> | <b>5,66 %</b> |
| <b>18.1</b> |        |         | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |    |        |          |          | <b>17.337,33</b>  | <b>0,18 %</b> |
| 18.1.1      | 101883 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00   | 596,05   | 755,08   | 1.510,16          | 0,02 %        |
| 18.1.2      | 101897 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00   | 1.059,82 | 1.342,58 | 1.342,58          | 0,01 %        |
| 18.1.3      | 101881 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 4,00   | 1.042,03 | 1.320,04 | 5.280,16          | 0,06 %        |
| 18.1.4      | 101878 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00   | 577,63   | 731,74   | 731,74            | 0,01 %        |
| 18.1.5      | 101881 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 6,00   | 1.042,03 | 1.320,04 | 7.920,24          | 0,08 %        |
| 18.1.6      | 101946 | SINAPI  | DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 3,00   | 145,37   | 184,15   | 552,45            | 0,01 %        |
| <b>18.2</b> |        |         | <b>SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>  |    |        |          |          | <b>29.547,12</b>  | <b>0,31 %</b> |
| 18.2.1      | 93653  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 94,00  | 11,75    | 14,88    | 1.398,72          | 0,01 %        |
| 18.2.2      | 93654  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 39,00  | 12,13    | 15,37    | 599,43            | 0,01 %        |
| 18.2.3      | 93655  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 4,00   | 13,04    | 16,52    | 66,08             | 0,00 %        |
| 18.2.4      | 93656  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 14,00  | 13,04    | 16,52    | 231,28            | 0,00 %        |
| 18.2.5      | 93658  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00   | 20,24    | 25,64    | 25,64             | 0,00 %        |
| 18.2.6      | 93667  | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 15,00  | 73,93    | 93,65    | 1.404,75          | 0,01 %        |
| 18.2.7      | 93669  | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 3,00   | 77,83    | 98,60    | 295,80            | 0,00 %        |
| 18.2.8      | 93672  | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 2,00   | 85,49    | 108,30   | 216,60            | 0,00 %        |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengentaria.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|                   |        |         |   |    |          |          |          |                  |               |
|-------------------|--------|---------|---|----|----------|----------|----------|------------------|---------------|
| 18.2.9            | 93673  | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 6,00     | 91,57    | 116,00   | 696,00           | 0,01 %        |
| 18.2.10           | 93673  | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00     | 91,57    | 116,00   | 232,00           | 0,00 %        |
| 18.2.11           | 101897 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 2,00     | 1.059,82 | 1.342,58 | 2.685,16         | 0,03 %        |
| 18.2.12           | 93673  | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 22,00    | 91,57    | 116,00   | 2.552,00         | 0,03 %        |
| 18.2.13           | 101897 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | 3,00     | 1.059,82 | 1.342,58 | 4.027,74         | 0,04 %        |
| 18.2.14           | C4530  | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN | 3,00     | 132,95   | 168,42   | 505,26           | 0,01 %        |
| 18.2.15           | C4530  | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN | 1,00     | 132,95   | 168,42   | 168,42           | 0,00 %        |
| 18.2.16           | C4530  | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN | 32,00    | 132,95   | 168,42   | 5.389,44         | 0,06 %        |
| 18.2.17           | C4562  | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | UN | 52,00    | 119,10   | 150,88   | 7.845,76         | 0,08 %        |
| 18.2.18           | C4562  | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | UN | 8,00     | 119,10   | 150,88   | 1.207,04         | 0,01 %        |
| <b>18.3</b>       |        |         | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>   |    |          |          |          | <b>89.963,20</b> | <b>0,95 %</b> |
| 18.3.1            | 91834  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | M  | 1.803,50 | 7,59     | 9,62     | 17.349,67        | 0,18 %        |
| 18.3.2            | 91836  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | M  | 164,50   | 10,15    | 12,86    | 2.115,47         | 0,02 %        |
| 18.3.3            | 91860  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | 1,10     | 9,28     | 11,76    | 12,94            | 0,00 %        |
| <del>18.3.4</del> | 91866  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | M  | 3,00     | 6,52     | 8,26     | 24,78            | 0,00 %        |
| 18.3.5            | 95748  | SINAPI  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P    | M  | 59,70    | 48,58    | 61,54    | 3.673,94         | 0,04 %        |
| 18.3.6            | 95748  | SINAPI  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P    | M  | 52,40    | 48,58    | 61,54    | 3.224,70         | 0,03 %        |
| 18.3.7            | 95747  | SINAPI  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P    | M  | 147,10   | 45,66    | 57,84    | 8.508,26         | 0,09 %        |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

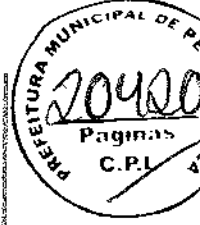
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharla.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

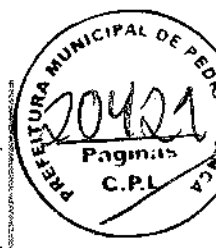
|         |        |         |  |    |           |        |        |                   |               |
|---------|--------|---------|--|----|-----------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 18.3.8  | CPU44  | Próprio | ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN2"), INCLUSIVE CONEXÕES  | M  | 22,00     | 57,26  | 72,54  | 1.595,88          | 0,02 %        |
| 18.3.9  | 95745  | SINAPI  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4),<br>APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                          | M  | 962,00    | 21,34  | 27,03  | 26.002,86         | 0,28 %        |
| 18.3.10 | CPU45  | Próprio | ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN4"), INCLUSIVE CONEXÕES   | M  | 122,70    | 89,01  | 112,76 | 13.835,65         | 0,15 %        |
| 18.3.11 | CPU46  | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA  | UN | 6,00      | 247,23 | 313,19 | 1.879,14          | 0,02 %        |
| 18.3.12 | CPU47  | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA  | UN | 14,00     | 247,23 | 313,19 | 4.384,66          | 0,05 %        |
| 18.3.13 | 100556 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR),<br>FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019  | UN | 1,00      | 36,53  | 46,28  | 46,28             | 0,00 %        |
| 18.3.14 | CPU48  | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS XB2   | UN | 1,00      | 408,60 | 517,61 | 517,61            | 0,01 %        |
| 18.3.15 | 91940  | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM<br>PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | UN | 14,00     | 10,24  | 12,97  | 181,58            | 0,00 %        |
| 18.3.16 | 91937  | SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 82,00     | 8,17   | 10,35  | 848,70            | 0,01 %        |
| 18.3.17 | 95758  | SINAPI  | LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"),<br>APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                     | UN | 156,00    | 9,27   | 11,74  | 1.831,44          | 0,02 %        |
| 18.3.18 | 95758  | SINAPI  | LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"),<br>APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                     | UN | 9,00      | 9,27   | 11,74  | 105,66            | 0,00 %        |
| 18.3.19 | 95760  | SINAPI  | LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1<br>1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 16,00     | 15,72  | 19,91  | 318,56            | 0,00 %        |
| 18.3.20 | 95759  | SINAPI  | LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1<br>1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 36,00     | 12,40  | 15,71  | 565,56            | 0,01 %        |
| 18.3.21 | CPU49  | Próprio | LUA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"   | UN | 2,00      | 11,37  | 14,40  | 28,80             | 0,00 %        |
| 18.3.22 | CPU51  | Próprio | LUA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 4"   | UN | 25,00     | 38,62  | 48,92  | 1.223,00          | 0,01 %        |
| 18.3.23 | CPU50  | Próprio | LUA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 2"   | UN | 14,00     | 17,80  | 22,55  | 315,70            | 0,00 %        |
| 18.3.24 | 95795  | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO<br>GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)  | UN | 28,00     | 24,62  | 31,19  | 873,32            | 0,01 %        |
| 18.3.25 | 95795  | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO<br>GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)  | UN | 16,00     | 24,62  | 31,19  | 499,04            | 0,01 %        |
| 18.4    |        |         | <b>CABOS E FIO (CONDUTORES)</b>  |    |           |        |        | <b>225.698,31</b> | <b>2,40 %</b> |
| 18.4.1  | 91926  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA<br>CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | M  | 13.741,10 | 3,48   | 4,41   | 60.598,25         | 0,64 %        |

|             |        |         |   |  |          |        |        |           |        |
|-------------|--------|---------|---|--|----------|--------|--------|-----------|--------|
| 18.4.2      | 91928  | SINAPI  | M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | 3.479,50 | 5,81   | 7,36   | 25.609,12 | 0,27 % |
| 18.4.3      | 91930  | SINAPI  | M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | 2.893,90 | 7,99   | 10,12  | 29.286,27 | 0,31 % |
| 18.4.4      | 91932  | SINAPI  | M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | 573,60   | 13,29  | 16,84  | 9.659,42  | 0,10 % |
| 18.4.5      | 91929  | SINAPI  | M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | 623,80   | 6,68   | 8,46   | 5.277,35  | 0,06 % |
| 18.4.6      | 91931  | SINAPI  | M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | 604,00   | 9,02   | 11,43  | 6.903,72  | 0,07 % |
| 18.4.7      | 92980  | SINAPI  | M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | 434,00   | 10,52  | 13,33  | 5.785,22  | 0,06 % |
| 18.4.8      | 92982  | SINAPI  | M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | 375,00   | 16,11  | 20,41  | 7.653,75  | 0,08 % |
| 18.4.9      | 101563 | SINAPI  | M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020  | 52,80    | 33,38  | 42,29  | 2.232,91  | 0,02 % |
| 18.4.10     | 92988  | SINAPI  | M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | 211,20   | 48,98  | 62,05  | 13.104,96 | 0,14 % |
| 18.4.11     | 92994  | SINAPI  | M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 68,40    | 115,63 | 146,48 | 10.019,23 | 0,11 % |
| 18.4.12     | 92996  | SINAPI  | M | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | 273,60   | 143,01 | 181,17 | 49.568,11 | 0,53 % |
| <b>18.5</b> |        |         |   | <b>ELETROCALHAS</b>  |          |        |        |           |        |
| 18.5.1      | C1160  | SEINFRA | M | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm  | 3,00     | 54,82  | 69,45  | 23.785,11 | 0,25 % |
| 18.5.2      | C1160  | SEINFRA | M | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm  | 45,70    | 54,82  | 69,45  | 208,35    | 0,00 % |
| 18.5.3      | C1158  | SEINFRA | M | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm  | 211,60   | 42,05  | 53,27  | 3.173,87  | 0,03 % |
| 18.5.4      | C1160  | SEINFRA | M | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm  | 0,40     | 54,82  | 69,45  | 11.271,93 | 0,12 % |
| 18.5.5      | C1160  | SEINFRA | M | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm  | 2,90     | 54,82  | 69,45  | 27,78     | 0,00 % |
| 18.5.6      | C1158  | SEINFRA | M | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm  | 19,87    | 42,05  | 53,27  | 201,41    | 0,00 % |
|             |        |         |   |  |          |        |        | 1.058,47  | 0,01 % |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenaria.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

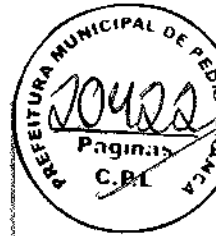
|         |        |         |  |    |        |                   |        |                   |               |
|---------|--------|---------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|---------------|
| 18.5.7  | C1165  | SEINFRA | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm   | M  | 160,10 | 38,67             | 48,99  | 7.843,30          | 0,08 %        |
| 18.6    |        |         | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |    |        |                   |        | <b>147.204,01</b> | <b>1,56 %</b> |
| 18.6.1  | 91996  | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | UN | 238,00 | 23,67             | 29,99  | 7.137,62          | 0,08 %        |
| 18.6.2  | 91997  | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | UN | 44,00  | 25,77             | 32,65  | 1.436,60          | 0,02 %        |
| 18.6.3  | 92029  | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | UN | 1,00   | 40,05             | 50,74  | 50,74             | 0,00 %        |
| 18.6.4  | 92023  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          | UN | 8,00   | 35,43             | 44,88  | 359,04            | 0,00 %        |
| 18.6.5  | 91953  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | UN | 32,00  | 20,13             | 25,50  | 816,00            | 0,01 %        |
| 18.6.6  | 91959  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | UN | 21,00  | 31,93             | 40,45  | 849,45            | 0,01 %        |
| 18.6.7  | 91960  | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | UN | 4,00   | 34,68             | 43,93  | 175,72            | 0,00 %        |
| 18.6.8  | 91967  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | UN | 2,00   | 43,74             | 55,41  | 110,82            | 0,00 %        |
| 18.6.9  | 91968  | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | UN | 2,00   | 51,06             | 64,68  | 129,36            | 0,00 %        |
| 18.6.10 | 91996  | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | UN | 18,00  | 23,67             | 29,99  | 539,82            | 0,01 %        |
| 18.6.11 | 103782 | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                      | UN | 37,00  | 32,29             | 40,90  | 1.513,30          | 0,02 %        |
| 18.6.12 | 97587  | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 27,00  | 398,65            | 505,01 | 13.635,27         | 0,14 %        |
| 18.6.13 | 97587  | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 177,00 | <del>596,85</del> | 505,01 | 89.386,77         | 0,95 %        |
| 18.6.14 | 100903 | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P   | UN | 109,00 | 28,81             | 36,50  | 3.978,50          | 0,04 %        |
| 18.6.15 | CPU52  | Próprio | REFLETOR LED SLIM 200W   | UN | 25,00  | 157,84            | 199,95 | 4.998,75          | 0,05 %        |
| 18.6.16 | 97607  | SINAPI  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                 | UN | 76,00  | 140,12            | 177,50 | 13.490,00         | 0,14 %        |
| 18.6.17 | CPU53  | Próprio | SPOT BALIZADOR LED 12W   | UN | 25,00  | 271,43            | 343,85 | 8.596,25          | 0,09 %        |



*[Handwritten signature]*

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

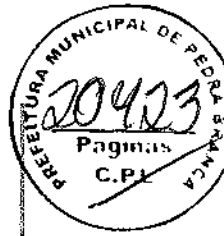
| 19     | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO            |        |   |    |        |        |          |            |        |  |
|--------|---------------------------------------|--------|---|----|--------|--------|----------|------------|--------|--|
| 19.1   | 97328                                 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | M  | 282,00 | 54,92  | 69,57    | 69.697,82  | 0,74 % |  |
| 19.2   | 97327                                 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | M  | 43,00  | 31,69  | 40,14    | 1.726,02   | 0,02 % |  |
| 19.3   | 97328                                 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | M  | 271,00 | 54,92  | 69,57    | 18.853,47  | 0,20 % |  |
| 19.4   | 97330                                 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | M  | 11,00  | 84,93  | 107,59   | 1.183,49   | 0,01 % |  |
| 19.5   | 97329                                 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | M  | 43,00  | 69,37  | 87,88    | 3.778,84   | 0,04 % |  |
| 19.6   | 100763                                | SINAPI | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 569,80 | 17,37  | 22,00    | 12.535,60  | 0,13 % |  |
| 19.7   | 89865                                 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   | M  | 150,70 | 11,53  | 14,61    | 2.201,73   | 0,02 % |  |
| 19.8   | 89866                                 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | UN | 270,00 | 4,14   | 5,24     | 1.414,80   | 0,02 % |  |
| 19.9   | 90375                                 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015  | UN | 77,00  | 7,72   | 9,78     | 753,06     | 0,01 % |  |
| 19.10  | 89448                                 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M  | 276,30 | 17,52  | 22,19    | 6.131,10   | 0,07 % |  |
| 19.11  | 89498                                 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 5,00   | 12,42  | 15,73    | 78,65      | 0,00 % |  |
| 19.12  | 89497                                 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 67,00  | 11,15  | 14,12    | 946,04     | 0,01 % |  |
| 19.13  | 89623                                 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN | 21,00  | 17,90  | 22,68    | 476,28     | 0,01 % |  |
| 20     | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO |        |   |    |        |        |          |            |        |  |
| 20.1   | EQUIPAMENTOS PASSIVOS                 |        |   |    |        |        |          |            |        |  |
| 20.1.1 | 98302                                 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN | 2,00   | 840,37 | 1.064,58 | 147.734,27 | 1,57 % |  |
|        |                                       |        |   |    |        |        |          | 16.343,64  | 0,17 % |  |
|        |                                       |        |   |    |        |        |          | 2.129,16   | 0,02 % |  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



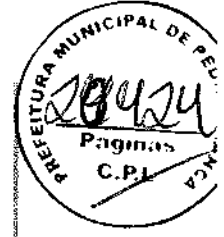
|             |       |         |   |    |          |          |          |                  |               |
|-------------|-------|---------|---|----|----------|----------|----------|------------------|---------------|
| 20.1.2      | CPU54 | Próprio | SWITCH (10/100 BASE TX - 10/100/1000 BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45   | UN | 2,00     | 309,35   | 391,88   | 783,76           | 0,01 %        |
| 20.1.3      | CPU55 | Próprio | RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS   | UN | 2,00     | 2.221,19 | 2.813,80 | 5.627,60         | 0,06 %        |
| 20.1.4      | CPU56 | Próprio | SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS   | UN | 6,00     | 1.026,62 | 1.300,52 | 7.803,12         | 0,08 %        |
| <b>20.2</b> |       |         | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>   |    |          |          |          | <b>85.521,01</b> | <b>0,91 %</b> |
| 20.2.1      | C4533 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP  | M  | 6.825,30 | 9,89     | 12,53    | 85.521,01        | 0,91 %        |
| <b>20.3</b> |       |         | <b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>  |    |          |          |          | <b>9.376,65</b>  | <b>0,10 %</b> |
| 20.3.1      | 98307 | SINAPI  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UN | 27,00    | 40,93    | 51,85    | 1.399,95         | 0,01 %        |
| 20.3.2      | 98307 | SINAPI  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UN | 76,00    | 40,93    | 51,85    | 3.940,60         | 0,04 %        |
| 20.3.3      | 95795 | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P       | UN | 30,00    | 24,62    | 31,19    | 935,70           | 0,01 %        |
| 20.3.4      | 95795 | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P       | UN | 4,00     | 24,62    | 31,19    | 124,76           | 0,00 %        |
| 20.3.5      | 95736 | SINAPI  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                | UN | 54,00    | 5,26     | 6,66     | 359,64           | 0,00 %        |
| 20.3.6      | 95758 | SINAPI  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P     | UN | 6,00     | 9,27     | 11,74    | 70,44            | 0,00 %        |
| 20.3.7      | 95760 | SINAPI  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 39,00    | 15,72    | 19,91    | 776,49           | 0,01 %        |
| 20.3.8      | 95759 | SINAPI  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 8,00     | 12,40    | 15,71    | 125,68           | 0,00 %        |
| 20.3.9      | 95754 | SINAPI  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 14,00    | 7,13     | 9,03     | 126,42           | 0,00 %        |
| 20.3.10     | 91940 | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN | 104,00   | 10,24    | 12,97    | 1.348,88         | 0,01 %        |
| 20.3.11     | 91943 | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | UN | 1,00     | 13,57    | 17,19    | 17,19            | 0,00 %        |
| 20.3.12     | CPU57 | Próprio | LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"   | UN | 3,00     | 39,71    | 50,30    | 150,90           | 0,00 %        |
| <b>20.4</b> |       |         | <b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>  |    |          |          |          | <b>280,14</b>    | <b>0,00 %</b> |
| 20.4.1      | CPU58 | Próprio | BLOCO TERMINAL BLI-10   | UN | 2,00     | 59,35    | 75,18    | 150,36           | 0,00 %        |
| 20.4.2      | CPU59 | Próprio | CANALENA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLI -10   | UN | 2,00     | 51,22    | 64,89    | 129,78           | 0,00 %        |
| <b>20.5</b> |       |         | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>  |    |          |          |          | <b>3.614,00</b>  | <b>0,04 %</b> |



*[Handwritten signature]*

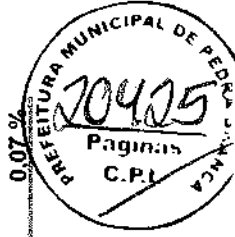
|        |        |         |   |    |        |          |          |                  |               |
|--------|--------|---------|---|----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 20.5.1 | CPU60  | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA   | UN | 3,00   | 247,23   | 313,19   | 939,57           | 0,01 %        |
| 20.5.2 | CPU61  | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA   | UN | 5,00   | 247,23   | 313,19   | 1.565,95         | 0,02 %        |
| 20.5.3 | 100556 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019  | UN | 2,00   | 36,53    | 46,28    | 92,56            | 0,00 %        |
| 20.5.4 | 100556 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019  | UN | 4,00   | 36,53    | 46,28    | 185,12           | 0,00 %        |
| 20.5.5 | CPU62  | Próprio | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA N°3, 40X40X12 CM   | UN | 1,00   | 247,23   | 313,19   | 313,19           | 0,00 %        |
| 20.5.6 | CPU63  | Próprio | CAIXA SUBTERRANEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50 CM  | UN | 1,00   | 408,60   | 517,61   | 517,61           | 0,01 %        |
| 20.6   |        |         | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>   |    |        |          |          | <b>32.598,83</b> | <b>0,35 %</b> |
| 20.6.1 | 91834  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015   | M  | 218,00 | 7,59     | 9,62     | 2.097,16         | 0,02 %        |
| 20.6.2 | 91834  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015   | M  | 286,40 | 7,59     | 9,62     | 2.755,17         | 0,03 %        |
| 20.6.3 | 91936  | SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015   | UN | 9,90   | 9,81     | 12,43    | 123,06           | 0,00 %        |
| 20.6.4 | 95746  | SINAPI  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P             | M  | 23,60  | 26,62    | 33,72    | 795,79           | 0,01 %        |
| 20.6.5 | 95748  | SINAPI  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P | M  | 141,80 | 48,58    | 61,54    | 8.726,37         | 0,09 %        |
| 20.6.6 | 95747  | SINAPI  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P  | M  | 34,00  | 45,66    | 57,84    | 1.966,56         | 0,02 %        |
| 20.6.7 | C1158  | SEINFRA | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm   | M  | 29,80  | 42,05    | 53,27    | 1.587,45         | 0,02 %        |
| 20.6.8 | CPU64  | Próprio | ELETRODIUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES  | M  | 36,30  | 57,67    | 73,06    | 2.652,08         | 0,03 %        |
| 20.6.9 | C1158  | SEINFRA | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm   | M  | 223,30 | 42,05    | 53,27    | 11.895,19        | 0,13 %        |
| 21     |        |         | <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA</b>   |    |        |          |          | <b>13.660,34</b> | <b>0,14 %</b> |
| 21.1   | CPU65  | Próprio | COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM  | UN | 1,00   | 2.850,32 | 3.610,79 | 3.610,79         | 0,04 %        |
| 21.2   | CPU66  | Próprio | DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18  | M  | 6,00   | 188,99   | 239,03   | 1.434,18         | 0,02 %        |
| 21.3   | CPU67  | Próprio | EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR  | M  | 1,00   | 6.800,89 | 8.615,37 | 8.615,37         | 0,09 %        |
| 22     |        |         | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>  |    |        |          |          | <b>70.945,56</b> | <b>0,75 %</b> |
| 22.1   | 96989  | SINAPI  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017  | UN | 1,00   | 150,76   | 190,98   | 190,98           | 0,00 %        |

*[Handwritten signature]*



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambé  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|       |        |         |   |    |                  |                   |                   |                      |                   |
|-------|--------|---------|---|----|------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 22.2  | C3478  | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"   | M  | 26,00            | 8,80              | 11,15             | 289,90               | 0,00 %            |
| 22.3  | 98463  | SINAPI  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN | 37,00            | 19,13             | 24,23             | 896,51               | 0,01 %            |
| 22.4  | 101663 | SINAPI  | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                            | UN | 6,00             | 21,38             | 27,08             | 162,48               | 0,00 %            |
| 22.5  | CPU68  | Próprio | CONJUNTO DE ESTALAMENTO RIGIDO 1,5M X 2"  | UN | 1,00             | 475,89            | 602,86            | 602,86               | 0,01 %            |
| 22.6  | 98463  | SINAPI  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN | 180,00           | 19,13             | 24,23             | 4.361,40             | 0,05 %            |
| 22.7  | CPU69  | Próprio | CAIXA METALICA DE EQUATIZAÇÃO 20X20X14 CM, DE BARRAMENTO, CONTANDO PLACA  | UN | 2,00             | 266,67            | 337,82            | 675,64               | 0,01 %            |
| 22.8  | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | m³ | 1,25             | 53,04             | 67,19             | 83,99                | 0,00 %            |
| 22.9  | 93382  | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | m³ | 0,10             | 24,00             | 30,40             | 3,04                 | 0,00 %            |
| 22.10 | 96985  | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN | 26,00            | 94,16             | 119,28            | 3.101,28             | 0,03 %            |
| 22.11 | 96973  | SINAPI  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                       | M  | 70,00            | 53,01             | 67,15             | 4.700,50             | 0,05 %            |
| 22.12 | 96974  | SINAPI  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                       | M  | 616,00           | 69,21             | 87,68             | 54.010,88            | 0,57 %            |
| 22.13 | 98111  | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                      | UN | 1,00             | 47,33             | 59,96             | 59,96                | 0,00 %            |
| 22.14 | C2457  | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2  | UN | 37,00            | 10,29             | 13,04             | 482,48               | 0,01 %            |
| 22.15 | C3909  | SEINFRA | SOLDA EXOTÉRMICA  | UN | 26,00            | 40,19             | 50,91             | 1.323,66             | 0,01 %            |
| 23    |        |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |    |                  |                   |                   | <b>211.357,51</b>    | <b>2,24 %</b>     |
| 23.1  | C0864  | SEINFRA | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL   | UN | 1,00             | 3.605,19          | 4.567,05          | 4.567,05             | 0,05 %            |
| 23.2  | C4068  | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | m² | 89,08            | 316,30            | 400,69            | 35.693,47            | 0,38 %            |
| 23.3  | C4068  | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | m² | 29,16            | 316,30            | 400,69            | 11.684,12            | 0,12 %            |
| 23.4  | C4068  | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | m² | 1,80             | 316,30            | 400,69            | 721,24               | 0,01 %            |
| 23.5  | CPU70  | Próprio | ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8CM  | m² | 341,25           | 248,33            | 314,58            | 107.350,43           | 1,14 %            |
| 23.6  | CPU71  | Próprio | BANCOS EM ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO  | M  | <del>68,50</del> | <del>152,77</del> | <del>193,53</del> | <del>12.289,16</del> | <del>0,13 %</del> |
| 23.7  | CPU72  | Próprio | BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA  | M  | 7,70             | <del>502,98</del> | 447,16            | 3.443,13             | 0,04 %            |
| 23.8  | C1869  | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | M  | 237,12           | <del>82,46</del>  | 104,46            | 24.769,56            | 0,26 %            |
| 23.9  | 100861 | SINAPI  | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 118,00           | 34,65             | 43,89             | 5.179,02             | 0,05 %            |
| 23.10 | CPU73  | Próprio | BICILETARIO   | M  | 22,50            | 198,59            | 251,57            | 5.660,33             | 0,06 %            |
| 24    |        |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |    |                  |                   |                   | <b>6.785,63</b>      | <b>0,07 %</b>     |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.amengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



24.1 99803 SINAPI LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.

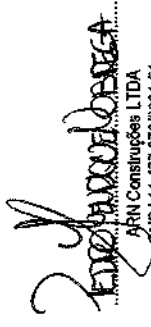
AF\_04/2019 m² 4.112,50 1,30 1,65 6.785,63 0,07 %

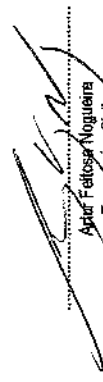
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

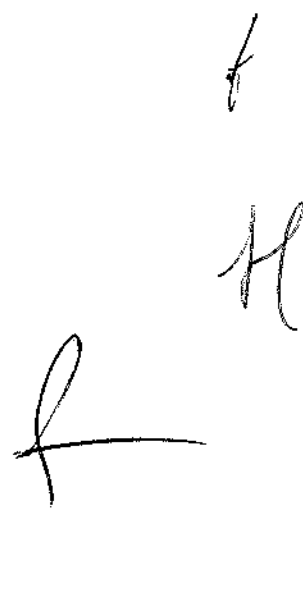
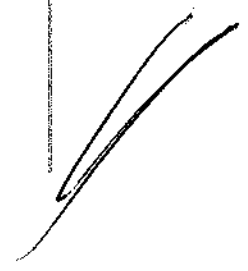
Abertura da Licitação 12/01/2023 08:03

Número do Processo 008/2022-CP

Total sem BDI 7.437.997,19  
Total do BDI 1.984.355,38  
Total Geral 9.422.352,57

  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

  
Arthur Felício Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 365.497.823-68  
CREA 0601758048





Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| ITEM | DESCRIÇÃO   | CROMOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|---|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|      |   | VALOR (R\$)                  | MÊS 15 | MÊS 16 | MÊS 17 | MÊS 18 | MÊS 19 | MÊS 20 | MÊS 21 | MÊS 22 | MÊS 23 | MÊS 24 | MÊS 25 | MÊS 26 | MÊS 27 | MÊS 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1    | SERVÍCIOS PRELIMINARES                            | 610.591,42                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS               | 18.932,26                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3    | FUNDAÇÕES   | 1.037.434,99                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4    | SUPERESTRUTURA                                    | 2.116.297,87                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5    | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                       | 382.513,18                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6    | ESQUADRIAS  | 736.835,16                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7    | SISTEMAS DE COBERTA                               | 896.920,33                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8    | IMPEDIMENTAÇÃO                                    | 102.087,80                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9    | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO                    | 510.450,08                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10   | SISTEMA DE FIOS                                   | 816.405,71                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11   | PINTURAS E ACABAMENTOS                            | 341.130,03                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                             | 277.959,15                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13   | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                        | 175.081,25                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                              | 109.822,80                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15   | LOÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                        | 103.095,50                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16   | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL                     | 4.676,59                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO               | 190.021,34                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                        | 553.555,08                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19   | INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO                        | 69.697,62                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20   | INSTALAÇÕES DE CARIAMENTO ESTRUTURADO             | 347.734,27                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21   | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA                      | 13.660,34                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 70.945,56                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23   | SERVÍCIOS COMPLEMENTARES                          | 211.357,51                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24   | SERVÍCIOS FINAIS                                  | 6.785,69                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      | <b>TOTAL GERAL</b>                                | <b>1.234.037,55</b>          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 12/01/2023 08:03  
 Número do Processo: 000/2022-CP

[Assinatura]  
 [Assinatura]

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**Bancos**  
SINAPI - 04/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

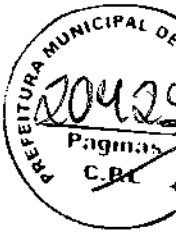
**B.D.I.**  
26,68%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: 83,55%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

| Código              | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| 1.2                 |        |   |                               |                 |           |                  |        |
| Composição          | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE            | m²              | 1,0000000 | 116,30           | 116,30 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1897000 | 13,37            | 2,53   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,5691000 | 16,38            | 9,32   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE     | CHP             | 0,0044000 | 20,84            | 0,09   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE     | CHI             | 0,0191000 | 19,63            | 0,37   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0012000 | 345,87           | 0,41   |
| Insumo              | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | Material                      | M               | 1,0000000 | 30,11            | 30,11  |
| Insumo              | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                | Material                      | M               | 1,2273000 | 25,38            | 31,14  |
| Insumo              | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material                      | KG              | 0,0428000 | 17,40            | 0,74   |
| Insumo              | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material                      | m²              | 0,5853000 | 71,06            | 41,59  |
|                     |        |   |                               | MO sem LS =>    | 4,06      | LS =>            | 7,46   |
|                     |        |   |                               | Valor do BDI => | 31,03     | Valor com BDI => | 147,33 |

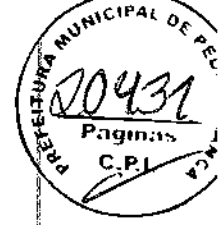
| Código     | Banco   | Descrição  | Tipo          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|---------|--|---------------|-----|------------|------------|----------|
| 1.3        |         |  |               |     |            |            |          |
| Composição | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                     | CONSTRUÇÃO DO | UN  | 1,0000000  | 1.308,20   | 1.308,20 |
| Insumo     | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | Material      | UN  | 1,0000000  | 49,69      | 49,69    |
| Insumo     | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | Material      | M   | 60,0000000 | 5,69       | 341,40   |
| Insumo     | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | Material      | UN  | 4,0000000  | 5,50       | 22,00    |
| Insumo     | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | Material      | UN  | 2,0000000  | 3,07       | 6,14     |
| Insumo     | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | Material      | M   | 6,0000000  | 5,46       | 32,76    |
| Insumo     | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | Material      | UN  | 2,0000000  | 1,22       | 2,44     |
| Insumo     | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | Material      | UN  | 1,0000000  | 37,40      | 37,40    |
| Insumo     | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A.  | Material      | UN  | 1,0000000  | 40,51      | 40,51    |
| Insumo     | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material      | UN  | 1,0000000  | 503,46     | 503,46   |
| Insumo     | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | Material      | UN  | 1,0000000  | 272,40     | 272,40   |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengentharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

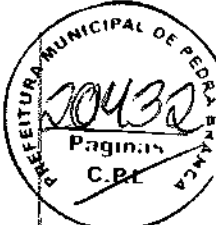
|                     |       |        |   |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 0,0522000 | 217,68 | 11,36 |
| Composição Auxiliar | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014  | m² | 0,1894000 | 18,88  | 3,57  |
| Composição Auxiliar | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022   | m² | 0,1681000 | 43,70  | 7,34  |
| Composição Auxiliar | 87877 | SINAPI | 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   | m² | 0,7679000 | 8,13   | 6,24  |
| Composição Auxiliar | 87903 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014   | m² | 0,1681000 | 9,96   | 1,67  |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014   | m² | 2,4442000 | 10,12  | 24,73 |
| Composição Auxiliar | 89171 | SINAPI | CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014   | m² | 0,4628000 | 42,56  | 19,69 |

F





|                     |       |        |  |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | m² | 0,7679000 | 27,78  | 21,33 |
| Composição Auxiliar | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022   | UN | 0,0696000 | 14,29  | 0,99  |
| Composição Auxiliar | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | M  | 0,1631000 | 16,17  | 2,63  |
| Composição Auxiliar | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | M  | 0,2235000 | 24,59  | 5,49  |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022   | M  | 0,0470000 | 47,07  | 2,21  |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | UN | 0,1740000 | 8,69   | 1,51  |
| Composição Auxiliar | 89731 | SINAPI | 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 08/2022  | UN | 0,0174000 | 9,67   | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | 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 SANITÁRIO. AF 08/2022  | UN | 0,0522000 | 36,91  | 1,92  |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | 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 08/2022  | UN | 0,0174000 | 18,57  | 0,32  |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | 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  | UN | 0,1740000 | 107,95 | 18,78 |
| Composição Auxiliar | 89970 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN | 0,0696000 | 36,14  | 2,51  |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | M  | 0,0722000 | 8,78   | 0,63  |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | M  | 0,0722000 | 9,01   | 0,65  |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | UN | 6,0548000 | 338,77 | 11,78 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | 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                                       | M  | 0,4612000 | 2,69   | 1,24  |



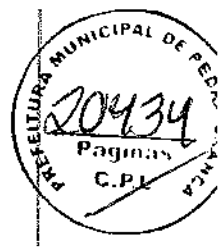
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.artengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*



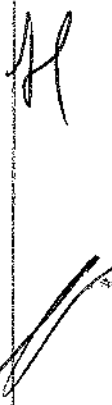
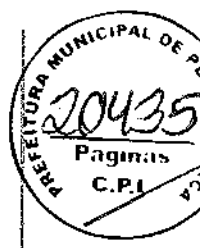
|                     |       |        |  |  |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|--|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | COBE - COBERTURA                       | m² | 1,3566000 | 20,91  | 28,36 |
| Composição Auxiliar | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | M  | 0,2611000 | 14,87  | 3,88  |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA              | m³ | 0,0279000 | 53,04  | 1,47  |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | 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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                       | m² | 1,3566000 | 55,46  | 75,23 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVÉ VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS    | m² | 0,0905000 | 757,78 | 68,57 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS          | m² | 0,0064000 | 13,97  | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS          | m² | 1,3328000 | 23,30  | 31,05 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | 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/ELETRIFICAÇ | UN | 0,0174000 | 18,14  | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | 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/ELETRIFICAÇ | UN | 0,0522000 | 12,53  | 0,65  |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ | UN | 0,0522000 | 94,16  | 4,91  |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA              | m³ | 0,0072000 | 32,16  | 0,23  |

*(Handwritten signatures and marks)*



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

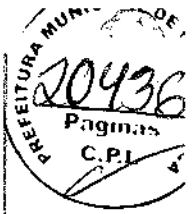
|                     |       |        |   |   |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,1392000 | 211,70 | 29,46 |
| Composição Auxiliar | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,0522000 | 122,45 | 6,39  |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                    | UN | 0,0348000 | 319,61 | 11,12 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | 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 | 138,53 | 36,18 |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | 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 | 140,54 | 42,26 |
| Composição Auxiliar | 98443 | SINAPI | 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 | 124,66 | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 98444 | SINAPI | 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 | 126,07 | 12,05 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | 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 | 0,4081000 | 164,29 | 67,04 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | 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 | 0,3182000 | 205,60 | 65,42 |
| Composição Auxiliar | 98447 | SINAPI | 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 | 0,1297000 | 144,78 | 18,77 |
| Composição Auxiliar | 98448 | SINAPI | 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 | 0,1011000 | 177,49 | 17,94 |
| Composição Auxiliar | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | PISO - PISOS  | m² | 0,5134000 | 27,01  | 13,86 |
| Insumo              | 3080  | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material  | CJ | 0,0348000 | 61,00  | 2,12  |
| Insumo              | 3659  | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN | 0,0174000 | 17,49  | 0,30  |
| Insumo              | 3670  | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN | 0,0348000 | 23,27  | 0,80  |
| Insumo              | 11587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | Material  | m² | 0,9762000 | 95,06  | 92,79 |

| 1.6 | Composição | Código | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|-----|------------|--------|--------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|----------|
|     | Insuno     | 11697  | SINAPI | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)   | Material        | UN    | 0,0174000 | 557,10           | 9,69     |
|     | Insuno     | 11712  | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)   | Material        | UN    | 0,0348000 | 41,95            | 1,45     |
|     | Insuno     | 21112  | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO   | Material        | UN    | 0,0174000 | 274,60           | 4,77     |
|     | Insuno     | 43777  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material        | UN    | 0,0447618 | 214,84           | 9,61     |
|     |            |        |        | MO sem LS => 61,25   | MO sem LS =>    | LS => | 51,18     | MO com LS =>     | 112,43   |
|     |            |        |        | Valor do BDI => 245,43   | Valor do BDI => |       |           | Valor com BDI => | 1.165,34 |

| 1.6 | Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|-----|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
|     | Composição Auxiliar | 93207  | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²  | 1,0000000 | 1.012,73   | 1.012,73 |
|     | Composição Auxiliar | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS  | UN  | 0,0193000 | 36,53      | 0,70     |
|     | Composição Auxiliar | 100665 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - ESQV - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), ESQUADRIAS/FERRAGE COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS; ACABAMENTO NS/VIDROS E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQUADRIAS/FERRAGE            | m²  | 0,0964000 | 447,33     | 43,12    |
|     | Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, FUES - FUNDAÇÕES E DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0239000 | 664,29     | 15,87    |

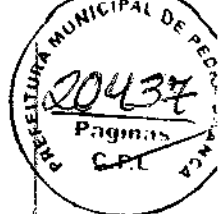
*[Handwritten signature]*



|                     |        |        |  |    |            |        |       |
|---------------------|--------|--------|--|----|------------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 101675 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN | 0,0193000  | 429,58 | 8,29  |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN | 0,1734000  | 26,87  | 4,65  |
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021   | m² | 0,1023000  | 64,33  | 6,58  |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN | 0,03885000 | 429,69 | 16,54 |
| Composição Auxiliar | 86934  | SINAPI | BANCADE 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_01/2020                | UN | 0,0193000  | 309,17 | 5,96  |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | 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 01/2020              | UN | 0,03885000 | 217,68 | 8,38  |
| Composição Auxiliar | 87548  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014   | m² | 0,03885000 | 18,88  | 0,72  |
| Composição Auxiliar | 87877  | SINAPI | 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  | m² | 0,2047000  | 8,13   | 1,66  |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | m² | 4,4976000  | 10,12  | 45,51 |
| Composição Auxiliar | 89171  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014                               | m² | 0,0806000  | 42,56  | 3,43  |
| Composição Auxiliar | 89173  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | m² | 0,2047000  | 27,78  | 5,68  |
| Composição Auxiliar | 89482  | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022   | UN | 0,03885000 | 32,37  | 1,24  |
| Composição Auxiliar | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | M  | 0,1388000  | 16,17  | 2,24  |
| Composição Auxiliar | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | M  | 0,1253000  | 24,59  | 3,08  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

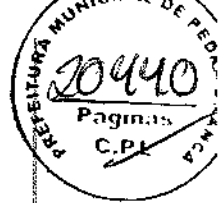


|                     |       |        |   |    |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 1,7344000 | 8,60  | 14,91 |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN | 0,1927000 | 9,10  | 1,75  |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 1,4165000 | 2,35  | 3,32  |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 3,4689000 | 3,48  | 12,07 |
| Composição Auxiliar | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 2,0235000 | 5,81  | 11,75 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,1734000 | 8,17  | 1,41  |
| Composição Auxiliar | 91945 | SINAPI | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0578000 | 7,49  | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0771000 | 21,37 | 1,64  |
| Composição Auxiliar | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,1542000 | 34,37 | 5,29  |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,1349000 | 35,43 | 4,77  |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1,3621000 | 20,91 | 28,48 |
| Composição Auxiliar | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 0,1927000 | 14,87 | 2,86  |





|                     |       |        |  |   |    |            |        |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|----|------------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                             | m³ | 0,02333000 | 53,04  | 1,23  |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | 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 | 1,36210000 | 55,46  | 75,54 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NS/VIDROS AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE                             | m² | 0,02899000 | 757,78 | 21,89 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDações E ESTRUTURAS                         | m² | 0,00540000 | 13,97  | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDações E ESTRUTURAS                         | m² | 1,35590000 | 23,30  | 31,59 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | 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 | UN | 0,28910000 | 18,14  | 5,24  |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | 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 | UN | 0,13490000 | 12,53  | 1,69  |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO              | UN | 0,03850000 | 94,16  | 3,62  |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                             | m³ | 0,00600000 | 32,16  | 0,19  |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,11560000 | 211,70 | 24,47 |
| Composição Auxiliar | 97593 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,07710000 | 187,30 | 14,44 |
| Composição Auxiliar | 97611 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO              | UN | 0,03850000 | 24,70  | 0,96  |
| Composição Auxiliar | 97612 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO              | UN | 0,03850000 | 27,24  | 1,04  |
| Composição Auxiliar | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,03850000 | 122,45 | 4,71  |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN | 0,01930000 | 319,61 | 6,16  |
| Composição Auxiliar | 98293 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                     | M  | 0,61670000 | 8,10   | 4,99  |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | 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   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                          | m² | 0,29790000 | 138,53 | 41,26 |



*[Handwritten signature]*

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 270,20

Valor com BDI => 1.282,93

| 1.7                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93584  | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                              | m²  | 1,0000000 | 859,16     | 859,16 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS   | FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS                       | m³  | 0,0417000 | 664,29     | 27,70  |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | BETONEIRA. AF_05/2020  | PINT - PINTURAS                                       | m²  | 5,0649000 | 10,12      | 51,25  |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                  | M   | 0,1325000 | 2,69       | 0,35   |
| Composição Auxiliar | 91173  | SINAPI | 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   | 0,1722000 | 1,36       | 0,23   |
| Composição Auxiliar | 91341  | SINAPI | 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  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NSMIDROS                    | m²  | 0,1530000 | 791,96     | 121,16 |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M   | 0,0662000 | 6,35       | 0,42   |
| Composição Auxiliar | 91862  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M   | 0,1325000 | 8,56       | 1,13   |
| Composição Auxiliar | 91870  | SINAPI | 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 | M   | 0,1722000 | 8,60       | 1,48   |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | 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 | M   | 0,6755000 | 2,35       | 1,58   |
| Composição Auxiliar | 92023  | SINAPI | 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 | UN  | 0,0662000 | 35,43      | 2,34   |
| Composição Auxiliar | 92543  | SINAPI | 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 | m²  | 1,7192000 | 20,91      | 35,94  |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | COBE - COBERTURA                                      | m²  | 0,0404000 | 53,04      | 2,14   |
| Composição Auxiliar | 94210  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                             | m²  | 1,7192000 | 55,46      | 95,34  |
|                     |        |        | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                         | COBE - COBERTURA                                      | m²  |           |            |        |



*[Handwritten signature]*

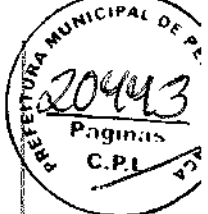




|                     |       |        |  |   |                 |           |                  |          |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NS/VIDROS AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE                             | m²              | 0,0662000 | 757,78           | 50,16    |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                         | m²              | 0,0093000 | 13,97            | 0,12     |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                         | m²              | 1,5110000 | 23,30            | 35,20    |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | 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 | UN              | 0,1325000 | 18,14            | 2,40     |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                             | m³              | 0,0106000 | 32,16            | 0,34     |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN              | 0,0662000 | 211,70           | 14,01    |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PARDE 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              | 0,5136000 | 138,53           | 71,14    |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PARDE 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              | 0,5911000 | 140,54           | 83,07    |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PARDE 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              | 0,8023000 | 164,29           | 131,80   |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PARDE 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              | 0,6255000 | 205,60           | 128,60   |
| Insumo              | 11455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM  | Material  | UN              | 0,0662000 | 19,18            | 1,26     |
|                     |       |        |  |   | MO sem LS =>    | 45,90     | LS =>            |          |
|                     |       |        |  |   | Valor do BDI => | 229,22    | MO com LS =>     | 84,25    |
|                     |       |        |  |   |                 |           | Valor com BDI => | 1.088,38 |

| 1.8        | Código | Banco   | Descrição                              | Tipo            | Und          | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------|--------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | C1630  | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m²           | 1,0000000 | 5,17         | 5,17  |
| Insumo     | I0101  | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N 16 BWG             | Material        | KG           | 0,0200000 | 20,71        | 0,41  |
| Insumo     | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO                            | Mão de Obra     | H            | 0,1300000 | 17,00        | 2,21  |
| Insumo     | I1691  | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"           | Material        | M            | 0,0400000 | 12,61        | 0,50  |
| Insumo     | I1724  | SEINFRA | PREGO                                  | Material        | KG           | 0,0120000 | 15,54        | 0,18  |
| Insumo     | I2429  | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"             | Material        | m³           | 0,0090000 | 28,72        | 0,25  |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVELENTE                             | Mão de Obra     | H            | 0,1300000 | 12,50        | 1,62  |
|            |        |         |  |                 | MO sem LS => | 2,09      | MO com LS => | 3,83  |

*Handwritten signature*



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI =&gt; 1,38

Valor com BDI =&gt; 6,55

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 1.9<br>Composição   | 98525  | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO        | m²    | 1,0000000 | 0,33             | 0,33  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,0030000 | 13,41            | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,0030000 | 13,43            | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI   | 0,0024000 | 58,55            | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP   | 0,0006000 | 186,25           | 0,11  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | MO sem LS =>              | LS => | 0,03      | MO com LS =>     | 0,07  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | Valor do BDI =>           |       |           | Valor com BDI => | 0,42  |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| 2.1.1<br>Composição | 96621  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³    | 1,0000000 | 38,89            | 38,89 |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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   | 0,2080000 | 137,55           | 28,61 |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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   | 0,0850000 | 49,18            | 4,18  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2250000 | 17,59            | 3,95  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1610000 | 13,41            | 2,15  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | MO sem LS =>                                      | LS => | 3,83      | MO com LS =>     | 8,42  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | Valor do BDI =>                                   |       |           | Valor com BDI => | 49,27 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 2.1.2<br>Composição | 94318  | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 05/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 66,26      | 66,26 |

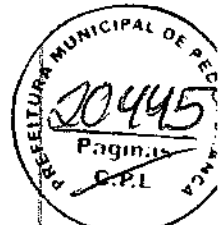


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.ammengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|                     |       |        |   |       |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 5678  | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP   | 0,0190000 | 137,55           | 2,61  |
| Composição Auxiliar | 5679  | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI   | 0,0250000 | 49,18            | 1,22  |
| Composição Auxiliar | 5901  | SINAPI | 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                         | CHP   | 0,0060000 | 313,80           | 1,88  |
| Composição Auxiliar | 5903  | SINAPI | 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                         | CHI   | 0,0030000 | 51,75            | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0230000 | 13,41            | 0,30  |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015   | CHP   | 0,0610000 | 29,08            | 1,77  |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015   | CHI   | 0,0570000 | 20,42            | 1,16  |
| Insueto             | 6079  | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³    | 1,2500000 | 44,94            | 56,17 |
|                     |       |        | MO sem LS =>  | 1,43  | 1,20      | MO com LS =>     | 2,63  |
|                     |       |        | Valor do BDI =>   | 17,41 |           | Valor com BDI => | 82,67 |

| 2.1.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                      | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-----------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 96525  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³        | 1,0000000        | 42,45      | 42,45 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H         | 0,1040000        | 17,59      | 1,82  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H         | 0,0740000        | 13,41      | 0,99  |
| Composição Auxiliar | 96245  | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF 04/2017    | CHP                       | 0,3040000 | 108,39           | 32,95      |       |
| Composição Auxiliar | 96246  | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF 04/2017    | CHI                       | 0,1250000 | 53,52            | 6,69       |       |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS =>                     | 3,95      | MO com LS =>     | 8,68       |       |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   | 11,33                     |           | Valor com BDI => | 53,78      |       |

| 2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                      | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m²   | 1,0000000 | 1,97             | 1,97  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,0507000 | 17,59            | 0,89  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,0760000 | 13,41            | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015  | HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS | CHP  | 0,0016000 | 29,08            | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015  | HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS | CHI  | 0,0016000 | 20,42            | 0,03  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS =>                     | 0,62 | 0,52      | MO com LS =>     | 1,14  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | 0,53                      |      |           | Valor com BDI => | 2,50  |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²   | 1,0000000 | 9,09             | 9,09  |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0190000 | 137,55           | 2,61  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0250000 | 49,18            | 1,22  |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0140000 | 13,41            | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | CHP  | 0,0610000 | 29,08            | 1,77  |
| Composição Auxiliar | 95606  | SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MOVIMENTO DE TERRA      | CHI  | 0,0570000 | 20,42            | 1,16  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS =>   | 1,43 | 1,19      | MO com LS =>     | 2,62  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | 2,43  |      |           | Valor com BDI => | 11,52 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100897 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,0000000 | 106,07     | 106,07 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arvengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

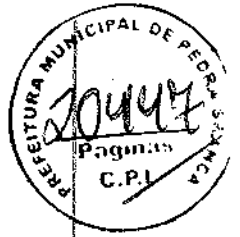
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

| Composição Auxiliar | Código | Banco  | Descrição   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020  | 0,1571000 | 7,86             | 1,23   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,2795000 | 13,41            | 3,74   |
| Composição Auxiliar | 90680  | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015 | 0,0342000 | 394,09           | 13,47  |
| Composição Auxiliar | 90681  | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015 | 0,0612000 | 149,75           | 9,16   |
| Composição Auxiliar | 90778  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS  | 0,0064000 | 102,54           | 0,65   |
| Composição Auxiliar | 95579  | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 09/2021 P   | 1,3913000 | 10,15            | 14,12  |
| Composição Auxiliar | 97913  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | 0,0524000 | 2,86             | 0,14   |
| Insumo              | 38405  | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | 0,1426000 | 445,78           | 63,56  |
|                     |        |        | MO sem LS => 2,36   | 1,98      | MO com LS =>     | 4,34   |
|                     |        |        | Valor do BDI => 28,30   |           | Valor com BDI => | 134,37 |

| 3.2.1               | Código | Banco  | Descrição   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 96619  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017  | 1,0000000 | 24,12            | 24,12 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,3106000 | 17,59            | 5,46  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,0847000 | 13,41            | 1,13  |
| Composição Auxiliar | 94988  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ESTRUCTURAS 600 L. AF 05/2021 | 0,0565000 | 310,42           | 17,53 |
|                     |        |        | MO sem LS => 3,15   | 2,64      | MO com LS =>     | 5,79  |
|                     |        |        | Valor do BDI => 6,44  |           | Valor com BDI => | 30,56 |

| 3.2.2      | Código | Banco  | Descrição  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----------|------------|-------|
| Composição | 96534  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | 1,0000000 | 72,04      | 72,04 |



*[Handwritten signature]*

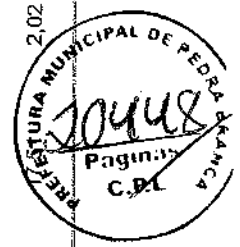
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Composição Auxiliar | Código | Banco  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,58900000 | 13,37            | 7,87  |
|---------------------|--------|--------|--------|--|---------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 1,41300000 | 16,38            | 23,14 |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP   | 0,01800000 | 20,84            | 0,37  |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI   | 0,01400000 | 19,63            | 0,27  |
| Insumo              | 2682   | SINAPI | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                  | Material                  | L     | 0,01700000 | 7,22             | 0,12  |
| Insumo              | 4491   | SINAPI | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                  | M     | 0,62500000 | 11,36            | 7,10  |
| Insumo              | 4517   | SINAPI | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                  | M     | 0,92400000 | 3,97             | 3,66  |
| Insumo              | 5074   | SINAPI | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | Material                  | KG    | 0,01100000 | 19,83            | 0,21  |
| Insumo              | 6189   | SINAPI | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                     | Material                  | M     | 1,05900000 | 26,77            | 28,34 |
| Insumo              | 40304  | SINAPI | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material                  | KG    | 0,04400000 | 21,84            | 0,96  |
|                     |        |        |        |  | MO sem LS =>              | LS => | 8,58       | MO com LS =>     | 18,86 |
|                     |        |        |        |  | Valor do BDI =>           | 19,22 |            | Valor com BDI => | 91,26 |

| 3.2.3               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96544  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,00000000 | 16,00            | 16,00 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,04900000 | 13,47            | 0,66  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,15100000 | 17,51            | 2,64  |
| Composição Auxiliar | 92792  | SINAPI | 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    | 1,00000000 | 11,92            | 11,92 |
| Insumo              | 39017  | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN    | 1,19000000 | 0,22             | 0,26  |
| Insumo              | 43132  | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG    | 0,02500000 | 21,00            | 0,52  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                  | LS => | 1,14       | MO com LS =>     | 2,51  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>               | 4,27  |            | Valor com BDI => | 20,27 |

| 3.2.4               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,00000000 | 15,23      | 15,23 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,83750000 | 13,47      | 0,50  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,11550000 |            | 2,02  |



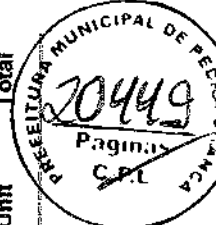
*[Handwritten signature]*

|                     |       |        |  |                               |       |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | 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    | 1,0000000 | 12,04            | 12,04 |
| Insumo              | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN    | 0,7240000 | 0,22             | 0,15  |
| Insumo              | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG    | 0,0250000 | 21,00            | 0,52  |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                  | LS => | 0,82      | MO com LS =>     | 1,80  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>               | 4,06  |           | Valor com BDI => | 19,29 |

| 3.2.5               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 96546  | SINAPI | 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 | 13,73            | 13,73 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0290000 | 13,47            | 0,39  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0890000 | 17,51            | 1,55  |
| Composição Auxiliar | 92794  | SINAPI | 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 | 11,17            | 11,17 |
| Insumo              | 39017  | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN    | 0,4655000 | 0,22             | 0,10  |
| Insumo              | 43132  | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG    | 0,0250000 | 21,00            | 0,52  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                  | LS => | 0,60      | MO com LS =>     | 1,32  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>               | 3,66  |           | Valor com BDI => | 17,39 |

| 3.2.6               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 96547  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000 | 11,66            | 11,66 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0220000 | 13,47            | 0,29  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0680000 | 17,51            | 1,19  |
| Composição Auxiliar | 92795  | SINAPI | 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 | 9,60             | 9,60  |
| Insumo              | 39017  | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN    | 0,3080000 | 0,22             | 0,06  |
| Insumo              | 43132  | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG    | 0,0250000 | 21,00            | 0,52  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                  | LS => | 0,44      | MO com LS =>     | 0,97  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>               | 3,11  |           | Valor com BDI => | 14,77 |

| 3.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|       |        |       |           |      |     |        |            |       |



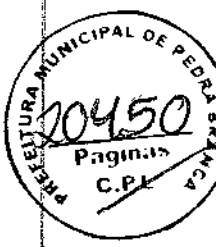
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 96548  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                       | KG    | 1,0000000 | 11,16            | 11,16 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0160000 | 13,47            | 0,21  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0495000 | 17,51            | 0,86  |
| Composição Auxiliar | 92796  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015          | KG    | 1,0000000 | 9,53             | 9,53  |
| Insumo              | 39017  | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN    | 0,1975000 | 0,22             | 0,04  |
| Insumo              | 43132  | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | KG    | 0,0250000 | 21,00            | 0,52  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 0,31      | MO com LS =>     | 0,69  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |       |           | Valor com BDI => | 14,14 |

| 3.2.8 | Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|-------|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
|       | Composição Auxiliar | 96549  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                       | KG    | 1,0000000 | 12,58            | 12,58 |
|       | Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0120000 | 13,47            | 0,16  |
|       | Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0365000 | 17,51            | 0,63  |
|       | Composição Auxiliar | 92797  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015          | KG    | 1,0000000 | 11,25            | 11,25 |
|       | Insumo              | 39017  | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN    | 0,1360000 | 0,22             | 0,02  |
|       | Insumo              | 43132  | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | KG    | 0,0250000 | 21,00            | 0,52  |
|       |                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 0,23      | MO com LS =>     | 0,50  |
|       |                     |        |        | Valor do BDI =>  |       |           | Valor com BDI => | 15,94 |

| 3.2.9 | Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
|       | Composição Auxiliar | 92915  | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - ESTRUTURAS MONTAGEM. AF 06/2022 | KG  | 1,0000000 | 15,67      | 15,67 |
|       | Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0285000 | 13,47      | 0,38  |
|       | Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1743000 | 17,51      | 3,05  |
|       | Composição Auxiliar | 92791  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015  | KG  | 1,0000000 | 11,46      | 11,46 |
|       | Insumo              | 39017  | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN  | 1,1900000 | 0,22       | 0,26  |



*[Handwritten signature]*





| Código              | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------------|--------|
| 43132               | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG     | 0,0250000 | 21,00            | 0,52   |
|                     |        | MO sem LS =>  |                               | 1,66   | LS =>     |                  |        |
|                     |        | Valor do BDI =>   |                               | 4,18   |           |                  |        |
|                     |        |   |                               |        |           | MO com LS =>     | 3,05   |
|                     |        |   |                               |        |           | Valor com BDI => | 19,85  |
| <b>3.2.10</b>       |        |   |                               |        |           |                  |        |
| Composição          | SINAPI | CONCRETO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000 | 565,06           | 565,06 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,3630000 | 17,59            | 6,38   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,5440000 | 13,41            | 7,29   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE     | CHP    | 0,0880000 | 1,33             | 0,11   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE     | CHI    | 0,0930000 | 0,53             | 0,04   |
| Insumo              | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                      | m³     | 1,1500000 | 479,34           | 551,24 |
|                     |        | MO sem LS =>  |                               | 4,31   | LS =>     |                  |        |
|                     |        | Valor do BDI =>   |                               | 150,76 |           |                  |        |
|                     |        |   |                               |        |           | MO com LS =>     | 7,92   |
|                     |        |   |                               |        |           | Valor com BDI => | 715,82 |

| Código              | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| 3.3.6               |        |  |                               |      |           |                  |       |
| Composição          | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 16,66            | 16,66 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0635000 | 13,47            | 0,85  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1945000 | 17,51            | 3,40  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 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 | 11,46            | 11,46 |
| Insumo              | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM; COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 1,9665000 | 0,22             | 0,43  |
| Insumo              | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 21,00            | 0,52  |
|                     |        | MO sem LS =>   |                               | 1,91 | LS =>     |                  |       |
|                     |        | Valor do BDI =>  |                               | 4,44 |           |                  |       |
|                     |        |  |                               |      |           | MO com LS =>     | 3,51  |
|                     |        |  |                               |      |           | Valor com BDI => | 21,10 |
| <b>3.6.2</b>        |        |  |                               |      |           |                  |       |
| Código              | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |



*[Handwritten signature]*

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|                     |       |        |  |                                      |       |             |                 |        |        |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|-------|-------------|-----------------|--------|--------|
| Composição          | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ESTRUTURAS               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | m³    | 1,0000000   | 310,42          | 310,42 | 310,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 2,1058000   | 13,41           | 13,41  | 28,23  |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,3315000   | 16,98           | 16,98  | 22,60  |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | 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 | CHP   | 0,6853000   | 5,19            | 5,19   | 3,55   |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | 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 | CHI   | 0,6462000   | 1,56            | 1,56   | 1,00   |
| Insumo              | 370   | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MATERIAL                             | m³    | 0,8325000   | 100,00          | 100,00 | 83,25  |
| Insumo              | 1379  | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MATERIAL                             | KG    | 213,4531000 | 0,56            | 0,56   | 119,53 |
| Insumo              | 4721  | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MATERIAL                             | m³    | 0,5821000   | 89,78           | 89,78  | 52,26  |
|                     |       |        |  |                                      | LS => | 13,87       | MO com LS =>    |        | 30,47  |
|                     |       |        |  |                                      |       |             | Valor do BDI => |        | 393,24 |

| 3.6.3               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 96536  | SINAPI | 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 | 63,08        | 63,08 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,4710000 | 13,37        | 6,29  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,1450000 | 16,38        | 18,75 |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE     | CHP   | 0,0170000 | 20,84        | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE     | CHI   | 0,0140000 | 19,63        | 0,27  |
| Insumo              | 2692   | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MATERIAL                      | L     | 0,0170000 | 7,22         | 0,12  |
| Insumo              | 4491   | SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | MATERIAL                      | M     | 0,6050000 | 11,36        | 6,87  |
| Insumo              | 4517   | SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | MATERIAL                      | M     | 0,5670000 | 3,97         | 2,25  |
| Insumo              | 5073   | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | MATERIAL                      | KG    | 0,0260000 | 18,04        | 0,46  |
| Insumo              | 6189   | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                            | MATERIAL                      | M     | 1,0080000 | 26,77        | 26,98 |
| Insumo              | 40304  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MATERIAL                      | KG    | 0,0340000 | 21,84        | 0,74  |
|                     |        |        |  |                               | LS => | 6,97      | MO com LS => | 15,31 |



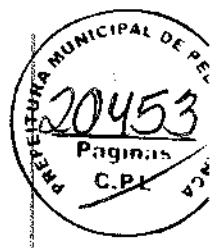
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amgenhenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 16,83 Valor com BDI => 79,91

| 3.9.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 97086  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 1,0000000 | 90,94            | 90,94  |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,4440000 | 13,37            | 19,30  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,3570000 | 16,38            | 38,60  |
| Insumo              | 2692   | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L     | 0,0170000 | 7,22             | 0,12   |
| Insumo              | 4491   | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 0,3700000 | 11,36            | 4,20   |
| Insumo              | 4517   | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 0,4400000 | 3,97             | 1,74   |
| Insumo              | 5068   | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material                      | KG    | 0,0950000 | 17,70            | 1,68   |
| Insumo              | 6193   | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M     | 1,3800000 | 18,34            | 25,30  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                  | LS => | 15,48     | MO com LS =>     | 34,00  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>               | 24,26 |           | Valor com BDI => | 115,20 |

| 3.9.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 97096  | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000 | 520,92           | 520,92 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,4110000 | 17,59            | 7,22   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,4110000 | 13,41            | 5,51   |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE     | CHP    | 0,0530000 | 1,33             | 0,07   |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE     | CHI    | 0,0490000 | 0,53             | 0,02   |
| Insumo              | 1525   | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                      | m³     | 1,0800000 | 479,34           | 508,10 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                  | LS =>  | 3,42      | MO com LS =>     | 7,51   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>               | 138,98 |           | Valor com BDI => | 659,90 |

| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



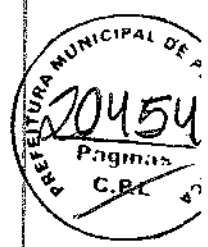
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.atmengenharla.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*(Handwritten signature)*

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit      | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|-----------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92443  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m²    | 1,0000000 | 32,55           | 32,55 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1100000 | 13,37           | 1,47  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,6000000 | 16,38           | 9,82  |
| Composição Auxiliar | 92264  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020   | m²    | 0,0670000 | 226,65          | 15,19 |
| Insumo              | 2692   | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA   | L     | 0,0040000 | 7,22            | 0,02  |
| Insumo              | 40271  | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M   | MES   | 0,1960000 | 5,13            | 1,00  |
| Insumo              | 40275  | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | MES   | 0,3930000 | 7,90            | 3,10  |
| Insumo              | 40287  | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | MES   | 0,7850000 | 1,97            | 1,54  |
| Insumo              | 40304  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)  | KG    | 0,0190000 | 21,84           | 0,41  |
|                     |        |        |   | LS => | 3,66      | MO com LS =>    | 8,03  |
|                     |        |        |   |       |           | Valor do BDI => | 41,23 |

| 4.1.2               | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit      | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|-----------------|-------|
| Composição          | 92776  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG    | 1,0000000 | 16,01           | 16,01 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0280000 | 13,47           | 0,37  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1713000 | 17,51           | 2,99  |
| Composição Auxiliar | 92792  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015  | KG    | 1,0000000 | 11,92           | 11,92 |
| Insumo              | 39017  | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN    | 0,9700000 | 0,22            | 0,21  |
| Insumo              | 43132  | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG    | 0,0250000 | 21,00           | 0,52  |
|                     |        |        |   | LS => | 1,41      | MO com LS =>    | 2,59  |
|                     |        |        |   |       |           | Valor do BDI => | 20,28 |

| 4.1.3      | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92778  | SINAPI | 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  | 1,0000000 | 13,68      | 13,68 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.aruagemharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*



| Composição Auxiliar | Código | Banco  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0156000 | 13,47            | 0,21  |
|---------------------|--------|--------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI |        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0696000 | 17,51            | 1,67  |
| Composição Auxiliar | 92794  | SINAPI |        | 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 | 11,17            | 11,17 |
| Insumo              | 39017  | SINAPI |        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN    | 0,5430000 | 0,22             | 0,11  |
| Insumo              | 43132  | SINAPI |        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG    | 0,0250000 | 21,00            | 0,52  |
|                     |        |        |        | MO sem LS =>   | 0,71                          | LS => | 0,60      | MO com LS =>     | 1,31  |
|                     |        |        |        | Valor do BDI =>  | 3,65                          |       |           | Valor com BDI => | 17,33 |

| 4.1.4               | Código | Banco  | SINAPI | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92779  | SINAPI |        | 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 | 11,57            | 11,57 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI |        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0114000 | 13,47            | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI |        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0698000 | 17,51            | 1,22  |
| Composição Auxiliar | 92795  | SINAPI |        | 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 | 9,60             | 9,60  |
| Insumo              | 39017  | SINAPI |        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN    | 0,3670000 | 0,22             | 0,08  |
| Insumo              | 43132  | SINAPI |        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG    | 0,0250000 | 21,00            | 0,52  |
|                     |        |        |        | MO sem LS =>   | 0,50                          | LS => | 0,42      | MO com LS =>     | 0,92  |
|                     |        |        |        | Valor do BDI =>  | 3,09                          |       |           | Valor com BDI => | 14,66 |

| 4.1.5               | Código | Banco  | SINAPI | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92780  | SINAPI |        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,01      | 11,01 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI |        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0077000 | 13,47      | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI |        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0473000 | 17,51      | 0,82  |
| Composição Auxiliar | 92796  | SINAPI |        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,53       | 9,53  |
| Insumo              | 39017  | SINAPI |        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 0,2120000 | 0,22       | 0,04  |
| Insumo              | 43132  | SINAPI |        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 21,00      | 0,52  |



*[Handwritten signature]*

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 0,33 LS => 0,28 MO com LS => 0,61  
 Valor do BDI => 2,94 Valor com BDI => 13,95

| Código              | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 4.1.6<br>Composição | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | KG  | 1,0000000 | 12,39      | 12,39 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0051000 | 13,47      | 0,06  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0312000 | 17,51      | 0,54  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | KG  | 1,0000000 | 11,25      | 11,25 |
| Insumo              | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material  | UN  | 0,1130000 | 0,22       | 0,02  |
| Insumo              | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material  | KG  | 0,0250000 | 21,00      | 0,52  |
|                     |        |  | MO sem LS => 0,21 LS => 0,18 MO com LS => 0,39<br>Valor do BDI => 3,31 Valor com BDI => 15,70 |     |           |            |       |

| Código              | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 4.1.7<br>Composição | SINAPI | 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 | 16,66      | 16,66 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0367000 | 13,47      | 0,49  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,2245000 | 17,51      | 3,93  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | 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 | 11,46      | 11,46 |
| Insumo              | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material  | UN  | 1,1900000 | 0,22       | 0,26  |
| Insumo              | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material  | KG  | 0,0250000 | 21,00      | 0,52  |
|                     |        |   | MO sem LS => 1,96 LS => 1,67 MO com LS => 3,66<br>Valor do BDI => 4,44 Valor com BDI => 21,10 |     |           |            |       |

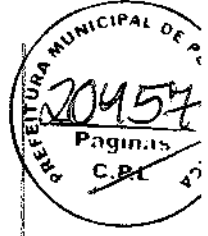
| Código              | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 4.1.8<br>Composição | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000 | 539,49     | 539,49 |



| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|---|--------|-----------|------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,1250000 | 16,38      | 2,04             |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,7530000 | 17,59      | 13,24            |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,8260000 | 13,41      | 11,07            |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015                     | CHP    | 0,1200000 | 1,33       | 0,15             |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015                     | CHI    | 0,1310000 | 0,53       | 0,06             |
| Insumo              | 1527   | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³     | 1,1030000 | 465,04     | 512,93           |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | 8,47   | LS =>     | 7,08       | MO com LS =>     |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   | 143,94 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |   |        |           |            | 15,55            |
|                     |        |        |   |        |           |            | 683,43           |

| 4.4.1               | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 92479  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 | m²    | 1,0000000 | 65,03      | 65,03            |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1090000 | 13,37      | 1,45             |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5960000 | 16,38      | 9,76             |
| Composição Auxiliar | 92266  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020  | m²    | 0,1050000 | 168,24     | 17,66            |
| Composição Auxiliar | 92272  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF. 09/2020   | M     | 0,6590000 | 44,11      | 29,06            |
| Insumo              | 2692   | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L     | 0,0040000 | 7,22       | 0,02             |
| Insumo              | 6193   | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M     | 0,3280000 | 18,34      | 6,01             |
| Insumo              | 40304  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG    | 0,0490000 | 21,84      | 1,07             |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | 5,46  | LS =>     | 4,57       | MO com LS =>     |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | 17,35 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |  |       |           |            | 10,03            |
|                     |        |        |  |       |           |            | 82,38            |

| 4.4.3               | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92777  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | KG  | 1,0000000 | 15,23      | 15,23 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0209000 | 13,47      | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1278000 | 17,51      | 2,23  |



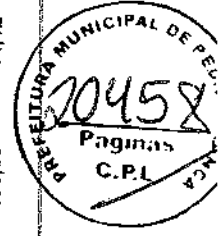
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armingenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

| Composição Auxiliar | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92793  | SINAPI | 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    | 1,0000000 | 12,04            | 12,04 |
| Insumo              | 39017  | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN    | 0,7430000 | 0,22             | 0,16  |
| Insumo              | 43132  | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG    | 0,0250000 | 21,00            | 0,52  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | 0,99                          | LS => | 0,82      | MO com LS =>     | 1,81  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | 4,06                          |       |           | Valor com BDI => | 19,29 |

| 4.6.1               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 93184  | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M     | 1,0000000 | 32,54            | 32,54 |
| Composição Auxiliar | 87294  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m²    | 0,0019000 | 433,90           | 0,82  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0940000 | 17,59            | 1,65  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,1070000 | 13,41            | 1,43  |
| Composição Auxiliar | 92270  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,1220000 | 159,02           | 19,40 |
| Composição Auxiliar | 92791  | SINAPI | 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 | 11,46            | 3,52  |
| Composição Auxiliar | 94970  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0120000 | 384,46           | 4,37  |
| Insumo              | 2692   | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L     | 0,0050000 | 7,22             | 0,03  |
| Insumo              | 39017  | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN    | 6,0000000 | 0,22             | 1,32  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | 2,26                          | LS => | 1,88      | MO com LS =>     | 4,14  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | 8,68                          |       |           | Valor com BDI => | 41,22 |

| 4.7.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92526  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 35,67      | 35,67 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0920000 | 13,37      | 1,23  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,5020000 | 16,38      | 8,22  |
| Composição Auxiliar | 92268  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,1360000 | 103,88     | 14,12 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Insumo | Código | Banco   | Descrição   | Material | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---|-------------|----------|-----------|------------------|------------|-------|
| 2692   | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA   | Material    | L        | 0,0040000 | 7,22             | 0,02       |       |
| 10749  | SINAPI | EMULSIONADA EM AGUA   | Equipamento | MES      | 0,3970000 | 3,62             | 1,43       |       |
| 40270  | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | Material    | M        | 0,0950000 | 112,16           | 10,65      |       |
|        |        | MO sem LS =>  |             | LS =>    | 2,63      | MO com LS =>     | 5,77       |       |
|        |        | Valor do BDI =>   |             |          |           | Valor com BDI => | 45,19      |       |

| 4.7.2 | Composição | Código  | Banco           | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total |
|-------|------------|---------|-----------------|-------------|-------|-----------|------------------|------------|-------|
|       | C2862      | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | LASTROS     | m²    | 1,0000000 | 112,61           | 112,61     |       |
|       | I0280      | SEINFRA | BRITA           | Material    | m³    | 1,1500000 | 76,19            | 87,61      |       |
|       | I2543      | SEINFRA | SERVEANTE       | Mão de Obra | H     | 2,0000000 | 12,50            | 25,00      |       |
|       |            |         | MO sem LS =>    |             | LS => | 11,38     | MO com LS =>     | 25,00      |       |
|       |            |         | Valor do BDI => |             |       |           | Valor com BDI => | 142,65     |       |

| 4.7.3 | Composição | Código  | Banco                                       | Descrição        | Tipo  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total |
|-------|------------|---------|---|------------------|-------|-----------|------------------|------------|-------|
|       | C1631      | SEINFRA | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | OUTROS ELEMENTOS | m²    | 1,0000000 | 7,56             | 7,56       |       |
|       | I1348      | SEINFRA | LONA PLASTICA PRETA                         | Material         | m²    | 1,0500000 | 1,20             | 1,26       |       |
|       | I2391      | SEINFRA | PEDREIRO                                    | Mão de Obra      | H     | 0,1500000 | 17,00            | 2,55       |       |
|       | I2543      | SEINFRA | SERVEANTE                                   | Mão de Obra      | H     | 0,3000000 | 12,50            | 3,75       |       |
|       |            |         | MO sem LS =>                                |                  | LS => | 2,87      | MO com LS =>     | 6,30       |       |
|       |            |         | Valor do BDI =>                             |                  |       |           | Valor com BDI => | 9,58       |       |

| 4.7.5 | Composição | Código | Banco  | Descrição                 | Tipo  | Und       | Quant.       | Valor Unit | Total |
|-------|------------|--------|--|---------------------------|-------|-----------|--------------|------------|-------|
|       | 101747     | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM.  | PISO - PISOS              | m²    | 1,0000000 | 73,64        | 73,64      |       |
|       | 88309      | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,1119000 | 17,59        | 1,96       |       |
|       | 88316      | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,0466000 | 13,41        | 0,62       |       |
|       | 95282      | SINAPI | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP   | 0,0070000 | 11,79        | 0,08       |       |
|       | 34492      | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material                  | m³    | 0,0814000 | 417,50       | 33,98      |       |
|       | 43146      | SINAPI | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO   | Material                  | KG    | 4,0000000 | 9,25         | 37,00      |       |
|       |            |        | MO sem LS =>   |                           | LS => | 0,86      | MO com LS => | 1,58       |       |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.ammengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

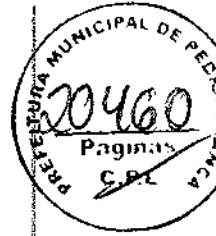
Valor do BDI =&gt; 19,65

Valor com BDI =&gt; 93,29

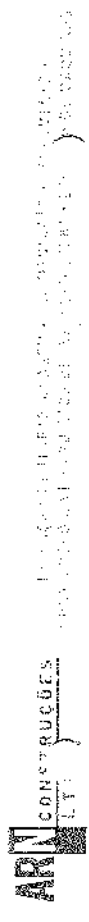
| 4.8.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92538  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 1,0000000 | 28,01            | 28,01 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0670000 | 13,37            | 0,89  |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,3660000 | 16,38            | 5,99  |
| Composição Auxiliar | 92268  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 0,0870000 | 103,88           | 9,03  |
| Insumo              | 2692   | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L    | 0,0040000 | 7,22             | 0,02  |
| Insumo              | 10749  | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento                   | MES  | 0,3970000 | 3,62             | 1,43  |
| Insumo              | 40270  | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS   | Material                      | M    | 0,0950000 | 112,16           | 10,65 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                  | 2,29 | 1,91      | MO com LS =>     | 4,20  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>               | 7,47 |           | Valor com BDI => | 35,48 |

| 4.8.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92785  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-ESTRUTURAS 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E AÇO CA-ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 14,81            | 14,81 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0191000 | 13,47            | 0,25  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1168000 | 17,51            | 2,04  |
| Composição Auxiliar | 92801  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | KG   | 1,0000000 | 11,71            | 11,71 |
| Insumo              | 39017  | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                             | UN   | 1,3330000 | 0,22             | 0,29  |
| Insumo              | 43132  | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                             | KG   | 0,0250000 | 21,00            | 0,52  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 0,98 | 0,81      | MO com LS =>     | 1,79  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 3,95 |           | Valor com BDI => | 18,76 |

| 4.8.3      | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92784  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-ESTRUTURAS 50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015. | FUES - FUNDAÇÕES E AÇO CA-ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 15,12      | 15,12 |



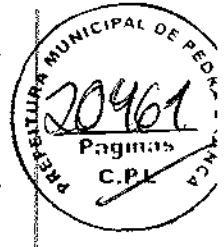
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arvenghania.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Composição Auxiliar | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0253000 | 13,47            | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1547000 | 17,51            | 2,70  |
| Composição Auxiliar | 92800  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,10            | 11,10 |
| Insumo              | 39017  | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 2,1180000 | 0,22             | 0,46  |
| Insumo              | 43132  | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 21,00            | 0,52  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   |                               | 1,40 | 1,17      | MO com LS =>     | 2,57  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |                               | 4,03 |           | Valor com BDI => | 19,15 |

| 4.10.2              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92786  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-ESTRUTURAS 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 14,28            | 14,28 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0140000 | 13,47            | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0859000 | 17,51            | 1,50  |
| Composição Auxiliar | 92802  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,92            | 11,92 |
| Insumo              | 39017  | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN   | 0,7280000 | 0,22             | 0,16  |
| Insumo              | 43132  | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG   | 0,0250000 | 21,00            | 0,52  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   |                               | 0,66 | 0,56      | MO com LS =>     | 1,22  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |                               | 3,81 |           | Valor com BDI => | 18,09 |

| 4.11.1              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100775 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,10      | 11,10 |
| Composição Auxiliar | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020   | PINT - PINTURAS               | m²  | 0,0789000 | 26,04      | 2,06  |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P   | PINT - PINTURAS               | m²  | 0,0789000 | 8,78       | 0,69  |
| Composição Auxiliar | 88240  | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0008000 | 11,40      | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0237000 | 16,53      | 0,39  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

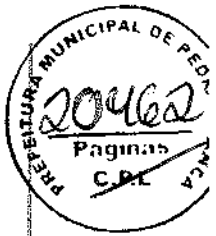


PROPOSTA Nº 001/2019 - PRECATORIO Nº 001/2019 - PRECATORIO Nº 001/2019

|                     |       |        |  |                                      |       |            |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,00500000 | 21,53            | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP   | 0,00070000 | 287,63           | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI   | 0,00050000 | 134,54           | 0,06  |
| Insumo              | 1333  | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,99 KG/M2  | Material                             | KG    | 0,00590000 | 10,72            | 0,06  |
| Insumo              | 4777  | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | Material                             | KG    | 0,47360000 | 7,00             | 3,31  |
| Insumo              | 10966 | SINAPI | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6   | Material                             | KG    | 0,51860000 | 8,00             | 4,15  |
| Insumo              | 10997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | Material                             | KG    | 0,00180000 | 50,25            | 0,09  |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 0,24       | MO com LS =>     | 0,53  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                      |       |            | Valor com BDI => | 14,06 |

| 5.1.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,00000000 | 153,88           | 153,88 |
| Composição Auxiliar | 100489 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,01000000 | 435,22           | 4,35   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 2,05500000 | 17,59            | 36,14  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,02800000 | 13,41            | 13,78  |
| Insumo              | 665    | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM  | Material                 | UN    | 3,95000000 | 25,22            | 99,61  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 13,93      | MO com LS =>     | 30,61  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          |       |            | Valor com BDI => | 194,94 |

| 5.2.1               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                       | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²  | 1,00000000 | 59,65      | 59,65 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | 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 BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,01180000 | 455,01     | 5,36  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,86000000 | 17,59      | 15,12 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,43000000 | 13,41      | 5,76  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

| Insumo | Código | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|--------|--------|--------|---|-----------------|-------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 34547  | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material        | M     | 0,4200000  | 5,11             | 2,14  |
| Insumo | 37395  | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material        | CENTO | 0,0100000  | 40,33            | 0,40  |
| Insumo | 37593  | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)               | Material        | UN    | 13,6000000 | 2,27             | 30,87 |
|        |        |        |   | MO sem LS =>    | LS => | 6,04       | MO com LS =>     | 13,28 |
|        |        |        |   | Valor do BDI => | 15,91 |            | Valor com BDI => | 75,56 |

| 5.2.2               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000  | 64,33            | 64,33 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | 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 BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²    | 0,0091000  | 455,01           | 4,14  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,6100000  | 17,59            | 28,31 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,8050000  | 13,41            | 10,79 |
| Insumo              | 7271   | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)  | Material                 | UN    | 28,3100000 | 0,69             | 19,53 |
| Insumo              | 34557  | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA 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     | 0,4200000  | 3,24             | 1,36  |
| Insumo              | 37395  | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                 | CENTO | 0,0050000  | 40,33            | 0,20  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 11,01      | MO com LS =>     | 24,19 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 17,16 |            | Valor com BDI => | 81,49 |

| 5.2.3               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 103326 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000 | 72,58      | 72,58 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | 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 BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²    | 0,0136000 | 455,01     | 6,27  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,9900000 | 17,59      | 17,41 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,4950000 | 13,41      | 6,63  |
| Insumo              | 34548  | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM  | Material                 | M     | 0,4200000 | 8,39       | 3,52  |
| Insumo              | 37395  | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                 | CENTO | 0,0100000 | 40,33      | 0,40  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PE  
 20463  
 Pagina: 15  
 C. PL

*[Handwritten signature]*

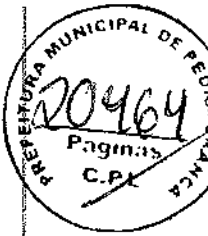
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Insumo | Código | Banco  | Descrição | Material                        | UN | Quant.     | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--|-----------|---------------------------------|----|------------|------------|-------|
| 37594  | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)   |           | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | UN | 13,6000000 | 2,82       | 38,35 |
| 93201  | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016  |           | LS =>                           | M  | 1,0000000  | 4,54       | 4,54  |
| 87294  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 |           | MO com LS =><br>Valor do BDI => | m³ | 0,0035000  | 433,90     | 1,51  |

| 5.2.5               | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total        |
|---------------------|--------|---------|--|---------------------------------|-------|-----------|----------------------------------|--------------|
| Composição          | 93201  | SINAPI  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | M     | 1,0000000 | 4,54                             | 4,54         |
| Composição Auxiliar | 87294  | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | m³    | 0,0035000 | 433,90                           | 1,51         |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,1500000 | 17,59                            | 2,63         |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 0,0300000 | 13,41                            | 0,40         |
| Insumo              | 17895  | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 0,93      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,04<br>5,75 |

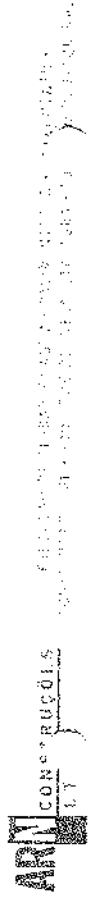
| 5.3.1      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total            |
|------------|--------|---------|---|---------------------------------|-------|-----------|----------------------------------|------------------|
| Composição | C4070  | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | DIVISÓRIAS                      | m²    | 1,0000000 | 424,42                           | 424,42           |
| Insumo     | 10108  | SEINFRA | AREIA GROSSA  | Material                        | m³    | 0,0040000 | 74,72                            | 0,29             |
| Insumo     | 10799  | SEINFRA | CIMENTO BRANCO  | Material                        | KG    | 0,7000000 | 3,28                             | 2,29             |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material                        | KG    | 1,6000000 | 0,56                             | 0,89             |
| Insumo     | 11621  | SEINFRA | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | Material                        | KG    | 1,3000000 | 3,16                             | 4,10             |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                     | H     | 2,4000000 | 17,00                            | 40,80            |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                     | H     | 4,8000000 | 12,50                            | 60,00            |
| Insumo     | 17895  | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | Material                        | m²    | 1,0000000 | 316,05                           | 316,05           |
|            |        |         |   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 45,88     | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 100,80<br>537,66 |

| 5.3.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96370  | SINAPI | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF. 06/2017 P | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000 | 64,64      | 64,64 |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3636000 | 16,53      | 6,01  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0909000 | 13,41      | 1,21  |
| Insumo              | 37586  | SINAPI | PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACA0 INDIRETA)   | Material                 | CENTO | 0,0243000 | 46,91      | 1,13  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengentharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

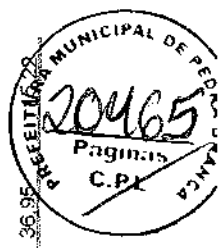
*[Handwritten signature]*



| Insumo | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|--------|--------|--------|--|-------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 39413  | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | m²    | 1,0530000  | 19,42            | 20,44 |
| Insumo | 39419  | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                      | M     | 0,7604000  | 10,01            | 7,61  |
| Insumo | 39422  | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                  | M     | 1,9910000  | 11,36            | 22,61 |
| Insumo | 39431  | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | M     | 1,2513000  | 0,30             | 0,37  |
| Insumo | 39432  | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | M     | 0,7407000  | 2,69             | 1,99  |
| Insumo | 39434  | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | KG    | 0,5164000  | 3,36             | 1,73  |
| Insumo | 39435  | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | UN    | 10,0039000 | 0,13             | 1,30  |
| Insumo | 39443  | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | UN    | 0,8076000  | 0,30             | 0,24  |
|        |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 2,14       | MO com LS =>     | 4,70  |
|        |        |        | Valor do BDI =>  |       | 17,25      | Valor com BDI => | 81,89 |

| 5.3.4  | Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|--------|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|--------|
|        |                     | 102181 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P   | m²    | 1,0000000 | 563,00           | 563,00 |
|        | Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,3780000 | 13,41            | 18,47  |
|        | Composição Auxiliar | 88325  | SINAPI | VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,4180000 | 17,30            | 24,53  |
| Insumo |                     | 10507  | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO  | m²    | 1,0000000 | 471,52           | 471,52 |
| Insumo |                     | 11950  | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN    | 1,7050000 | 0,20             | 0,34   |
| Insumo |                     | 34360  | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO  | KG    | 0,7480000 | 46,18            | 34,54  |
| Insumo |                     | 39432  | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | M     | 2,3220000 | 2,69             | 6,24   |
| Insumo |                     | 39961  | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN    | 0,3090000 | 23,83            | 7,36   |
|        |                     |        |        | MO sem LS =>  | LS => | 11,49     | MO com LS =>     | 25,25  |
|        |                     |        |        | Valor do BDI =>   |       | 150,21    | Valor com BDI => | 713,21 |

| 5.4.3  | Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
|        |                     | 93203  | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016 | M   | 1,0000000 | 16,76      | 16,76 |
|        | Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0880000 | 17,59      | 1,54  |
| Insumo |                     | 38124  | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML                                     | UN  | 0,4120000 | 36,95      | 15,25 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

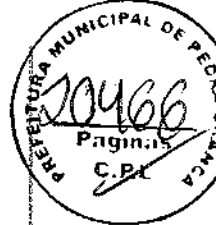
*[Handwritten signature]*

MO sem LS => 0,53 LS => 0,45 MO com LS => 0,98  
 Valor do BDI => 4,47 Valor com BDI => 21,23

| 6.1.1               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 90844  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS                | UN  | 1,0000000  | 971,08     | 971,08   |
| Composição Auxiliar | 100669 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE                          | M   | 10,2000000 | 9,92       | 101,18   |
| Composição Auxiliar | 90806  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE                          | UN  | 1,0000000  | 319,73     | 319,73   |
| Composição Auxiliar | 90823  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS                | UN  | 1,0000000  | 407,36     | 407,36   |
| Composição Auxiliar | 90830  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS                | UN  | 1,0000000  | 142,81     | 142,81   |
|                     |        |        |  | MO sem LS => 57,52 LS => 48,06 MO com LS => 105,58 |     |            |            |          |
|                     |        |        |  | Valor do BDI => 259,08                             |     |            |            | 1.230,16 |

| 6.2.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100705 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019                      | ESQV - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | UN  | 1,0000000 | 72,61      | 72,61 |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,9140000 | 15,39      | 14,06 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,4570000 | 13,41      | 6,12  |
| Insumo              | 11457  | SINAPI | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | Material  | UN  | 1,0000000 | 52,43      | 52,43 |
|                     |        |        |   | MO sem LS => 6,30 LS => 5,26 MO com LS => 11,56 |     |           |            |       |
|                     |        |        |   | Valor do BDI => 19,37                           |     |           |            | 91,98 |

| 6.2.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 361,70     | 361,70 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,9485000 | 17,00      | 16,12  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,2988000 | 13,41      | 4,00   |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.artengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



|        |       |        |  |                 |       |           |                  |        |
|--------|-------|--------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 4351  | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material        | UN    | 6,0000000 | 21,18            | 127,08 |
| Insumo | 36204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | Material        | UN    | 1,0000000 | 214,50           | 214,50 |
|        |       |        |  | MO sem LS =>    | LS => | 5,78      | MO com LS =>     | 12,70  |
|        |       |        |  | Valor do BDI => |       |           | Valor com BDI => | 458,20 |

| 6.3.3               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE          | m²    | 1,0000000 | 791,96           | 791,96   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | NS/VIDROS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3826000 | 17,59            | 6,72     |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1910000 | 13,41            | 2,56     |
| Insumo              | 142    | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material                           | 310ML | 0,8829000 | 36,06            | 31,83    |
| Insumo              | 7568   | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | Material                           | UN    | 4,8166000 | 0,61             | 2,93     |
| Insumo              | 36888  | SINAPI | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE | Material                           | M     | 6,8504000 | 39,59            | 271,20   |
| Insumo              | 39025  | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM                            | Material                           | UN    | 0,5473000 | 871,04           | 476,72   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                       | LS => | 2,56      | MO com LS =>     | 5,62     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                    |       |           | Valor com BDI => | 1.003,25 |

| 6.3.4               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------|----------|
| Composição          | 91338  | SINAPI | PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE          | m²    | 1,0000000 | 1.003,37   | 1.003,37 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | NS/VIDROS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3563000 | 17,59      | 6,26     |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1779000 | 13,41      | 2,38     |
| Insumo              | 142    | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material                           | 310ML | 0,8829000 | 36,06      | 31,83    |
| Insumo              | 4914   | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA       | Material                           | m²    | 1,0000000 | 688,77     | 688,77   |
| Insumo              | 7568   | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                           | UN    | 4,8166000 | 0,61       | 2,93     |



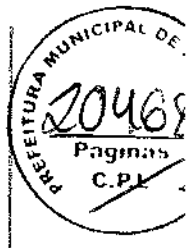
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armentenaria.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

|        |       |        |   |       |           |                 |          |
|--------|-------|--------|---|-------|-----------|-----------------|----------|
| Insumo | 36888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, Material EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M     | 6,8504000 | 39,59           | 271,20   |
|        |       |        |   | LS => | 2,39      | MO com LS =>    | 5,24     |
|        |       |        |   |       |           | Valor do BDI => | 1,271,07 |

| 6.3.6 | Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit      | Total  |
|-------|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|-----------------|--------|
|       |                     | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | m²    | 1,0000000 | 540,41          | 540,41 |
|       | Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H     | 0,2820000 | 17,59           | 4,96   |
|       | Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H     | 0,1410000 | 13,41           | 1,89   |
|       | Insumo              | 142    | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | DIVERSOS Material                   | 310ML | 0,0637000 | 36,06           | 2,29   |
|       | Insumo              | 4922   | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material                            | m²    | 1,0000000 | 441,23          | 441,23 |
|       | Insumo              | 7568   | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | Material                            | UN    | 4,7200000 | 0,61            | 2,87   |
|       | Insumo              | 36888  | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE        | Material                            | M     | 2,2020000 | 39,59           | 87,17  |
|       |                     |        |        |   |                                     | LS => | 1,89      | MO com LS =>    | 4,15   |
|       |                     |        |        |   |                                     |       |           | Valor do BDI => | 684,59 |

| 6.4.1 | Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total  |
|-------|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------|--------------|--------|
|       |                     | 94569  | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS: EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | m²    | 1,0000000  | 905,20       | 905,20 |
|       | Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H     | 1,7070000  | 17,59        | 30,02  |
|       | Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H     | 0,8530000  | 13,41        | 11,43  |
|       | Insumo              | 4377   | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                      | DIVERSOS Material                   | UN    | 24,4000000 | 0,23         | 5,61   |
|       | Insumo              | 34381  | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR     | Material                            | UN    | 2,0833000  | 397,66       | 828,44 |
|       | Insumo              | 39961  | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | Material                            | UN    | 1,2467000  | 23,83        | 29,70  |
|       |                     |        |        |  |                                     | LS => | 11,45      | MO com LS => | 25,15  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI =&gt; 241,51

Valor com BDI =&gt; 1.146,71

| Código              | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| 6.4.2<br>Composição | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | m²    | 1,0000000 | 479,53           | 479,53 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H     | 0,5190000 | 17,59            | 9,12   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H     | 0,2590000 | 13,41            | 3,47   |
| Insumo              | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | Material                            | UN    | 9,2000000 | 0,23             | 2,11   |
| Insumo              | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO                           | Material                            | UN    | 0,8333000 | 540,00           | 449,98 |
| Insumo              | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | Material                            | UN    | 0,6233000 | 23,83            | 14,85  |
|                     |        |  | MO sem LS =>                        | LS => | 3,48      | MO com LS =>     | 7,64   |
|                     |        |  | Valor do BDI =>                     |       |           | Valor com BDI => | 607,47 |

| Código              | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------|------------------|----------|
| 6.4.6<br>Composição | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO. COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019            | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS | m²    | 1,0000000  | 1.016,42         | 1.016,42 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H     | 0,7200000  | 17,59            | 12,66    |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H     | 0,3600000  | 13,41            | 4,82     |
| Insumo              | SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material                            | m²    | 1,0000000  | 984,84           | 984,84   |
| Insumo              | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | Material                            | UN    | 17,4130000 | 0,23             | 4,00     |
| Insumo              | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | Material                            | UN    | 0,4240000  | 23,83            | 10,10    |
|                     |        |  | MO sem LS =>                        | LS => | 4,83       | MO com LS =>     | 10,60    |
|                     |        |  | Valor do BDI =>                     |       |            | Valor com BDI => | 1.287,60 |

| Código              | Banco   | Descrição   | Tipo                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------|---|-----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 6.5.1<br>Composição | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m²  | 1,0000000 | 441,73     | 441,73 |
| Insumo              | SEINFRA | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORÇAS                                 | Material                    | UN  | 4,0000000 | 5,87       | 23,48  |
| Insumo              | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                 | H   | 2,0000000 | 17,00      | 34,00  |



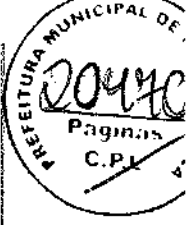
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|        |       |         |                          |                 |       |           |                  |        |
|--------|-------|---------|--------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE                 | Mão de Obra     | H     | 0,4000000 | 12,50            | 5,00   |
| insumo | 19145 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material        | m²    | 1,0000000 | 379,25           | 379,25 |
|        |       |         |                          | MO sem LS =>    | LS => | 17,75     | MO com LS =>     | 39,00  |
|        |       |         |                          | Valor do BDI => |       | 117,85    | Valor com BDI => | 559,58 |

| 6.6.2 | Composição | Código | Banco   | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|-------|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
|       |            | C4728  | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material        | UN    | 0,4000000 | 529,20           | 211,68 |
|       |            | 19042  | SEINFRA | PAINEL NYLFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | Material        | UN    | 0,4000000 | 121,28           | 48,51  |
|       |            | 19045  | SEINFRA | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO   | Material        | UN    | 2,8000000 | 5,51             | 15,42  |
|       |            | 19048  | SEINFRA | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | Serviços        | m²    | 2,4300000 | 16,54            | 40,19  |
|       |            | 19049  | SEINFRA | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR  | MO sem LS =>    | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00   |
|       |            |        |         |  | Valor do BDI => |       | 84,26     | Valor com BDI => | 400,06 |

| 6.6.3 | Composição | Código | Banco   | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|-------|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
|       |            | C4730  | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material        | UN    | 0,4000000 | 369,34           | 147,73 |
|       |            | 19044  | SEINFRA | PAINEL NYLFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | Material        | UN    | 0,4000000 | 74,97            | 29,98  |
|       |            | 19047  | SEINFRA | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO   | Material        | UN    | 1,2000000 | 5,51             | 6,61   |
|       |            | 19048  | SEINFRA | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | Serviços        | m²    | 1,5300000 | 16,54            | 25,30  |
|       |            | 19049  | SEINFRA | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR  | MO sem LS =>    | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00   |
|       |            |        |         |  | Valor do BDI => |       | 55,93     | Valor com BDI => | 265,55 |

| 7.1.2 | Composição | Código | Banco   | Descrição                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|-------|------------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
|       |            | C0769  | SEINFRA | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESP.= 6mm | DOMOS       | m²  | 1,0000000 | 118,73     | 118,73 |
|       |            | I0544  | SEINFRA | CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL       | Material    | m²  | 1,0500000 | 84,79      | 89,02  |
|       |            | I1530  | SEINFRA | MONTADOR  | Mão de Obra | H   | 0,7500000 | 17,00      | 12,75  |



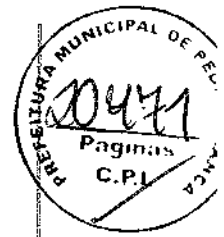
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arngenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|        |       |         |                                  |                 |       |           |                  |        |
|--------|-------|---------|----------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 11627 | SEINFRA | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM | Material        | M     | 2,3000000 | 3,30             | 7,59   |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE                         | Mão de Obra     | H     | 0,7500000 | 12,50            | 9,37   |
|        |       |         |                                  | MO sem LS =>    | LS => | 10,07     | MO com LS =>     | 22,12  |
|        |       |         |                                  | Valor do BDI => |       |           | Valor com BDI => | 150,41 |

| 7.1.3               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 94227  | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019     | COBE - COBERTURA          | M     | 1,0000000 | 69,25            | 69,25 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,2820000 | 13,41            | 3,78  |
| Composição Auxiliar | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,1880000 | 20,40            | 3,83  |
| Composição Auxiliar | 93281  | SINAPI | 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 | CHP   | 0,0132000 | 18,84            | 0,24  |
| Composição Auxiliar | 93282  | SINAPI | 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 | CHI   | 0,0183000 | 17,91            | 0,32  |
| Insumo              | 142    | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                  | 310ML | 0,0530000 | 36,06            | 1,91  |
| Insumo              | 5061   | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material                  | KG    | 0,0080000 | 17,40            | 0,13  |
| Insumo              | 5104   | SINAPI | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | Material                  | KG    | 0,0016000 | 75,30            | 0,12  |
| Insumo              | 13388  | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | Material                  | KG    | 0,0590000 | 244,54           | 14,42 |
| Insumo              | 40782  | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM   | Material                  | M     | 1,0500000 | 42,39            | 44,50 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>              | LS => | 2,29      | MO com LS =>     | 5,03  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>           |       |           | Valor com BDI => | 87,73 |

| 7.1.9      | Código | Banco   | Descrição                    | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0993  | SEINFRA | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm | TELHAS          | M     | 1,0000000 | 54,13            | 54,13 |
| Insumo     | I1215  | SEINFRA | GANCHO COM PORCA E ARRUELA   | Material        | LIN   | 3,0000000 | 1,82             | 5,46  |
| Insumo     | I1530  | SEINFRA | MONTADOR                     | Mão de Obra     | H     | 0,2000000 | 17,00            | 3,40  |
| Insumo     | I2048  | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO            | Material        | KG    | 1,4200000 | 30,12            | 42,77 |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                     | Mão de Obra     | H     | 0,2000000 | 12,50            | 2,50  |
|            |        |         |                              | MO sem LS =>    | LS => | 2,69      | MO com LS =>     | 5,90  |
|            |        |         |                              | Valor do BDI => |       |           | Valor com BDI => | 68,57 |

| 7.1.10     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94231  | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | COBE - COBERTURA | M   | 1,0000000 | 56,11      | 56,11 |



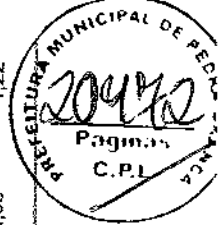
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amgengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

|                     |       |        |  |                           |       |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,2070000 | 13,41            | 2,77  |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,1120000 | 20,40            | 2,28  |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | 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 | CHP   | 0,0132000 | 18,84            | 0,24  |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | 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 | CHI   | 0,0183000 | 17,91            | 0,32  |
| Insumo              | 142   | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                  | 310ML | 0,1980000 | 36,06            | 7,13  |
| Insumo              | 5061  | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material                  | KG    | 0,0060000 | 17,40            | 0,10  |
| Insumo              | 5104  | SINAPI | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | Material                  | KG    | 0,0012000 | 75,30            | 0,09  |
| Insumo              | 13388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | Material                  | KG    | 0,0450000 | 244,54           | 11,00 |
| Insumo              | 40873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM   | Material                  | M     | 1,0500000 | 30,65            | 32,18 |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>              | 1,87  | 1,56      | MO com LS =>     | 3,43  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>           | 14,97 |           | Valor com BDI => | 71,08 |

| 7.2.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 94213  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019   | COBE - COBERTURA          | m²    | 1,0000000 | 94,20            | 94,20  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,0970000 | 13,41            | 1,30   |
| Composição Auxiliar | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,0910000 | 20,40            | 1,85   |
| Composição Auxiliar | 93281  | SINAPI | 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 | CHP   | 0,0009000 | 18,84            | 0,01   |
| Composição Auxiliar | 93282  | SINAPI | 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 | CHI   | 0,0013000 | 17,91            | 0,02   |
| Insumo              | 7243   | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM           | Material                  | m²    | 1,1660000 | 71,06            | 82,85  |
| Insumo              | 11029  | SINAPI | 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 | 1,97             | 8,17   |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>              | 1,08  | 0,91      | MO com LS =>     | 1,99   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>           | 25,13 |           | Valor com BDI => | 119,33 |

| 8.1                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98557  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES | m²  | 1,0000000 | 37,85      | 37,85 |
| Composição Auxiliar | 88243  | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0850000 | 14,36      | 1,22  |



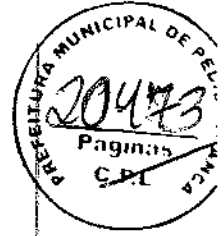
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|                     |       |        |   |                          |       |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,4220000 | 20,82            | 8,78  |
| Insumo              | 626   | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | Material                 | KG    | 1,5000000 | 18,57            | 27,95 |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 3,08      | MO com LS =>     | 6,76  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>          | 10,10 |           | Valor com BDI => | 47,95 |

| 9.1.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 87879  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PEDREIRO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 3,04             | 3,04  |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³    | 0,0042000 | 411,47           | 1,72  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,0700000 | 17,59            | 1,23  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,0070000 | 13,41            | 0,09  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                    | LS => | 0,47      | MO com LS =>     | 1,03  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                 | 0,81  |           | Valor com BDI => | 3,85  |

| 9.1.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 87792  | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 29,46            | 29,46 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | 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 BETONEIRA 400 L. AF_08/2019        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³    | 0,0293000 | 455,01           | 13,33 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,4000000 | 17,59            | 7,03  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,4000000 | 13,41            | 5,36  |
| Insumo              | 37411  | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | Material  | m²    | 0,1581000 | 23,68            | 3,74  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                    | LS => | 4,02      | MO com LS =>     | 8,84  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                 | 7,86  |           | Valor com BDI => | 37,32 |

| 9.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arvengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

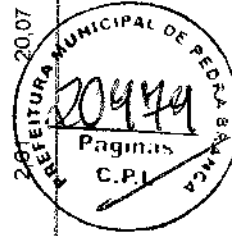
*[Handwritten signature]*



| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 87273  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO REVE - REVESTIMENTO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES E TRATAMENTO DE DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 54,76            | 54,76      |       |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,6600000 | 17,54            | 11,57      |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3600000 | 13,41            | 4,82       |       |
| Insumo              | 536    | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL Material   | m²    | 1,0800000 | 30,45            | 32,88      |       |
| Insumo              | 1381   | SINAPI | A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 Material   | KG    | 6,1400000 | 0,74             | 4,54       |       |
| Insumo              | 34357  | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS Material  | KG    | 0,2200000 | 4,34             | 0,96       |       |
|                     |        |        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR MO sem LS => 5,39  | LS => | 4,51      | MO com LS =>     | 9,90       |       |
|                     |        |        | Valor do BDI => 14,61   |       |           | Valor com BDI => | 69,37      |       |

| 9.1.6               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 87265  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO REVE - REVESTIMENTO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES E TRATAMENTO DE DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 49,85            | 49,85      |       |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,4900000 | 17,54            | 8,59       |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2900000 | 13,41            | 3,88       |       |
| Insumo              | 536    | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL Material   | m²    | 1,0500000 | 30,45            | 31,97      |       |
| Insumo              | 1381   | SINAPI | A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 Material   | KG    | 4,8600000 | 0,74             | 3,59       |       |
| Insumo              | 34357  | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS Material  | KG    | 0,4200000 | 4,34             | 1,82       |       |
|                     |        |        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR MO sem LS => 4,09  | LS => | 3,42      | MO com LS =>     | 7,51       |       |
|                     |        |        | Valor do BDI => 13,30   |       |           | Valor com BDI => | 63,15      |       |

| 9.1.7               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo | Und       | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------|-----------|--------|------------|-------|
| Composição          | 87243  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 | m²   | 1,0000000 | 176,29 | 176,29     |       |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,0300000 | 17,54  | 18,06      |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,5100000 | 13,41  | 6,83       |       |
| Insumo              | 36881  | SINAPI | PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM Material                | m²   | 1,0900000 | 120,49 | 131,33     |       |
| Insumo              | 37596  | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E Material   | KG   | 7,6900000 | 20,07  | 20,07      |       |



*[Handwritten signature]*

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



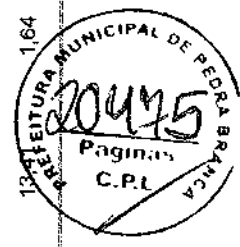
MO sem LS => 8,22 LS => 6,87 MO com LS => 15,09  
 Valor do BDI => 47,03 Valor com BDI => 223,32

| 9.1.8               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 101738 | SINAPI | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020                         | PISO - PISOS             | M     | 1,0000000 | 27,85            | 27,85 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1514000 | 13,41            | 2,03  |
| Composição Auxiliar | 88320  | SINAPI | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3635000 | 20,59            | 7,48  |
| Insumo              | 6186   | SINAPI | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1,5 X 7 CM | Material                 | M     | 1,0350000 | 16,66            | 17,24 |
| Insumo              | 44396  | SINAPI | COLA BRANCA BASE PVA   | Material                 | KG    | 0,0403000 | 27,45            | 1,10  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 2,85      | MO com LS =>     | 6,26  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          |       |           | Valor com BDI => | 35,28 |

| 9.1.9      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C4294  | SEINFRA | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ACABAMENTOS PARA TETOS | m²    | 1,0000000 | 56,39            | 56,39 |
| Insumo     | 18292  | SEINFRA | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO                           | Material               | m²    | 1,0000000 | 56,39            | 56,39 |
|            |        |         |   | MO sem LS =>           | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>        |       |           | Valor com BDI => | 71,43 |

| 9.1.10     | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|------------|--------|---------|---|------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C4479  | SEINFRA | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ACABAMENTOS PARA TETOS | m²    | 1,0000000 | 120,58           | 120,58 |
| Insumo     | 18304  | SEINFRA | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO                           | Material               | m²    | 1,0000000 | 120,58           | 120,58 |
|            |        |         |   | MO sem LS =>           | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |        |         |   | Valor do BDI =>        |       |           | Valor com BDI => | 152,75 |

| 10.1.1              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87630  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000 | 30,02      | 30,02 |
| Composição Auxiliar | 87301  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 0,0431000 | 479,30     | 20,65 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2450000 | 17,59      | 4,30  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1230000 | 12,94      | 1,64  |



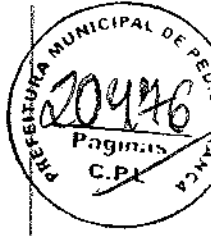
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.aimengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Insumo              | Código | Banco  | Descrição   | Material        | KG   | 0,5000000 | 0,56             |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|------|-----------|------------------|
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material        | L    | 0,2100000 | 15,04            |
| Insumo              | 7334   | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | MO sem LS =>    | 3,29 | 2,74      | MO com LS =>     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI => | 8,01 |           | Valor com BDI => |
| <b>10.1.2</b>       |        |        |   |                 |      |           |                  |
| Composição          | 87620  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021 | MO sem LS =>    | 3,29 | 2,74      | MO com LS =>     |
| Composição Auxiliar | 87301  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | Valor do BDI => | 8,01 |           | Valor com BDI => |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 |      |           |                  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 |      |           |                  |
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |                 |      |           |                  |
| Insumo              | 7334   | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  |                 |      |           |                  |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 87620  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021 | PISO - PISOS             | m²   | 1,0000000 | 23,47            | 23,47 |
| Composição Auxiliar | 87301  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³   | 0,0310000 | 479,30           | 14,85 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2140000 | 17,59            | 3,76  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1070000 | 13,41            | 1,43  |
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG   | 0,5000000 | 0,56             | 0,28  |
| Insumo              | 7334   | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | Material                 | L    | 0,2100000 | 15,04            | 3,15  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 2,66 | 2,23      | MO com LS =>     | 4,89  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 6,26 |           | Valor com BDI => | 29,73 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 87251  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | PISO - PISOS             | m²    | 1,0000000 | 41,82            | 41,82 |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2600000 | 17,54            | 4,56  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1500000 | 13,41            | 2,01  |
| Insumo              | 1287   | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | Material                 | m²    | 1,0600000 | 28,20            | 29,89 |
| Insumo              | 1381   | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material                 | KG    | 6,1400000 | 0,74             | 4,54  |
| Insumo              | 34357  | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material                 | KG    | 0,1900000 | 4,34             | 0,82  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 2,15  | 1,80      | MO com LS =>     | 3,95  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 11,16 |           | Valor com BDI => | 52,98 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88649  | SINAPI | RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014 | PISO - PISOS | M   | 1,0000000 | 6,73       | 6,73  |



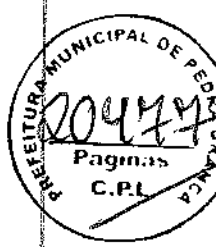
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|                     |       |        |   |                          |       |           |                  |      |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0740000 | 17,54            | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0310000 | 13,41            | 0,41 |
| Insumo              | 1287  | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                 | m²    | 0,1500000 | 28,20            | 4,23 |
| Insumo              | 1381  | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material                 | KG    | 0,6030000 | 0,74             | 0,44 |
| Insumo              | 34357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material                 | KG    | 0,0840000 | 4,34             | 0,36 |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,47      | MO com LS =>     | 1,04 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>          |       |           | Valor com BDI => | 8,53 |

|                     |        |        |  |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>10.1.6</b>       |        |        | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101741 | SINAPI | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020   | PISO - PISOS             | M          | 1,0000000     | 15,93             | 15,93        |
| Composição Auxiliar | 87298  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²         | 0,0017000     | 526,40            | 0,89         |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,5833000     | 17,59             | 10,26        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2430000     | 13,41             | 3,25         |
| Insumo              | 4824   | SINAPI | GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                         | Material                 | KG         | 2,3240000     | 0,66              | 1,53         |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | LS =>      | 3,79          | MO com LS =>      | 8,33         |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          |            |               | Valor com BDI =>  | 20,18        |

|                     |       |        |   |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>10.1.7</b>       |       |        | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | PISO - PISOS             | M          | 1,0000000     | 97,28             | 97,28        |
| Composição Auxiliar | 86274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,5470000     | 17,54             | 9,59         |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2730000     | 13,41             | 3,66         |
| Insumo              | 20232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material                 | M          | 1,0000000     | 81,11             | 81,11        |
| Insumo              | 37595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III   | Material                 | KG         | 1,2900000     | 2,27              | 2,92         |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>             | LS =>      | 3,65          | MO com LS =>      | 8,02         |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>          |            |               | Valor com BDI =>  | 123,23       |

|               |  |  |                  |             |            |               |                   |              |
|---------------|--|--|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>10.2.1</b> |  |  | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------|--|--|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

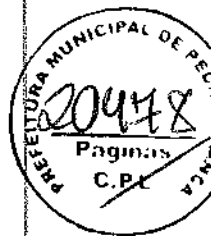


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|--|--------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 94991  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | m²     | 1,0000000 | 612,51     | 612,51           |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 2,2560000 | 16,38      | 36,95            |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,2600000 | 17,59      | 4,57             |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 2,5160000 | 13,41      | 33,73            |
| Insumo              | 4460   | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M      | 2,5000000 | 9,16       | 22,90            |
| Insumo              | 4517   | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M      | 2,0000000 | 3,97       | 7,94             |
| Insumo              | 34492  | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | m³     | 1,2130000 | 417,50     | 506,42           |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | 23,74  | LS =>     | 19,83      | MO com LS =>     |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | 163,42 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |  |        |           |            | 43,57            |
|                     |        |        |  |        |           |            | 775,93           |

| 10.2.2<br>Composição | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|----------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição           | 87700  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF 07/2021 | m²    | 1,0000000 | 38,92      | 38,92            |
| Composição Auxiliar  | 87301  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019   | m³    | 0,0661000 | 479,30     | 31,68            |
| Composição Auxiliar  | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2990000 | 17,59      | 5,25             |
| Composição Auxiliar  | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1490000 | 13,41      | 1,99             |
|                      |        |        | MO sem LS =>   | 4,42  | LS =>     | 3,70       | MO com LS =>     |
|                      |        |        | Valor do BDI =>  | 10,38 |           |            | Valor com BDI => |
|                      |        |        |  |       |           |            | 8,12             |
|                      |        |        |  |       |           |            | 49,30            |

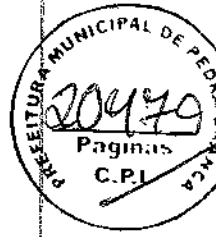
| 10.2.4<br>Composição | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição           | 98680  | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020         | m²  | 1,0000000 | 34,24      | 34,24 |
| Composição Auxiliar  | 87298  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | m³  | 0,0431000 | 526,40     | 22,68 |
| Composição Auxiliar  | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,3890000 | 17,59      | 6,84  |



|                     |       |        |   |                          |       |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1950000 | 13,41            | 2,61  |
| Insumo              | 1379  | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG    | 0,5000000 | 0,56             | 0,28  |
| Insumo              | 3671  | SINAPI | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material                 | M     | 1,6700000 | 1,10             | 1,83  |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 3,61      | MO com LS =>     | 7,93  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>          |       |           | Valor com BDI => | 43,38 |

| 10.2.5              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021 | PINT - PINTURAS          | m²    | 1,0000000 | 49,76            | 49,76 |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2750000 | 18,69            | 5,13  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1150000 | 13,41            | 1,54  |
| Insumo              | 5330   | SINAPI | DILUENTE EPOXI  | Material                 | L     | 0,0640000 | 49,21            | 3,14  |
| Insumo              | 7304   | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA   | Material                 | L     | 0,3220000 | 63,77            | 20,63 |
| Insumo              | 12815  | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | Material                 | UN    | 0,0100000 | 7,33             | 0,07  |
| Insumo              | 44072  | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO  | Material                 | L     | 0,2016000 | 96,02            | 19,35 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 1,76      | MO com LS =>     | 3,87  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          |       |           | Valor com BDI => | 63,04 |

| 10.2.6              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92396  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015  | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²  | 1,0000000 | 56,37      | 56,37 |
| Composição Auxiliar | 88260  | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,3975000 | 17,51      | 6,96  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,3975000 | 13,41      | 5,33  |
| Composição Auxiliar | 91277  | SINAPI | 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              | CHP | 0,0041000 | 12,00      | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 91278  | SINAPI | 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              | CHI | 0,1947000 | 0,61       | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 91283  | SINAPI | 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 | 0,0483000 | 12,87      | 0,62  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amgengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | 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 | CHI   | 0,1504000 | 0,98             | 0,14  |
|---------------------|-------|--------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo              | 370   | SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | m³    | 0,0568000 | 100,00           | 5,68  |
| Insumo              | 4741  | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | m³    | 0,0065000 | 84,81            | 0,55  |
| Insumo              | 36155 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL      | m²    | 1,0487000 | 35,23            | 36,94 |
|                     |       |        | MO sem LS => 3,94   | LS => | 3,30      | MO com LS =>     | 7,24  |
|                     |       |        | Valor do BDI => 15,04   |       |           | Valor com BDI => | 71,41 |

| 10.2.7              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 92391  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                  | m²   | 1,0000000        | 46,58      | 46,58 |
| Composição Auxiliar | 88260  | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0970000        | 17,51      | 1,69  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0970000        | 13,41      | 1,30  |
| Composição Auxiliar | 91277  | SINAPI | 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 | CHP  | 0,0041000        | 12,00      | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 91278  | SINAPI | 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 | CHI  | 0,0444000        | 0,61       | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 91283  | SINAPI | 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 | CHP  | 0,0037000        | 12,87      | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 91285  | SINAPI | 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 | CHI  | 0,0448000        | 0,98       | 0,04  |
| Insumo              | 370    | SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Equipamentos                         | m²   | 0,0568000        | 100,00     | 5,68  |
| Insumo              | 4741   | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material                             | m³   | 0,0036000        | 84,81      | 0,30  |
| Insumo              | 40517  | SINAPI | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FURAS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL   | Material                             | m²   | 1,0042000        | 37,32      | 37,47 |
|                     |        |        | MO sem LS => 0,96   | LS =>                                | 0,80 | MO com LS =>     | 1,76       |       |
|                     |        |        | Valor do BDI => 12,43   |                                      |      | Valor com BDI => | 59,01      |       |

*[Handwritten signature]*



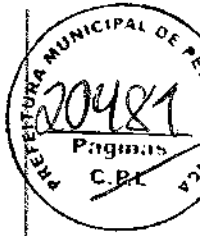
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amgenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| 10.2.8              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                      | PISO - PISOS             | M     | 1,0000000 | 159,36           | 159,36 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,4370000 | 17,59            | 7,68   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2180000 | 13,41            | 2,92   |
| Insumo              | 1379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG    | 0,2400000 | 0,56             | 0,13   |
| Insumo              | 37595  | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                 | KG    | 1,2150000 | 2,27             | 2,75   |
| Insumo              | 38186  | SINAPI | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | Material                 | m²    | 0,2500000 | 589,53           | 145,88 |
|                     |        |        | MO sem LS =>   |                          | LS => | 2,93      | MO com LS =>     | 6,43   |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |                          |       |           | Valor com BDI => | 201,88 |

| 10.2.11             | Código | Banco   | Descrição                                       | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|---------|---|------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | C3141  | SEINFRA | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)           | DRENAGEM SUB-PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³    | 1,0000000 | 12,75            | 12,75 |
| Composição Auxiliar | C3130  | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                         |                                    | m³    | 1,3000000 | 7,46             | 9,69  |
| Insumo              | 10666  | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | Equipamento                        | H     | 0,0000000 | 75,83            | 0,00  |
| Insumo              | 10779  | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento                        | H     | 0,0111000 | 239,30           | 2,65  |
| Insumo              | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                        | H     | 0,0333000 | 12,50            | 0,41  |
|                     |        |         | MO sem LS =>                                    |                                    | LS => | 0,39      | MO com LS =>     | 0,85  |
|                     |        |         | Valor do BDI =>                                 |                                    |       |           | Valor com BDI => | 16,15 |

| 10.2.12             | Código | Banco  | Descrição                                       | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 98504  | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO       | m²    | 1,0000000 | 12,60            | 12,60 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1564000 | 13,41            | 2,09  |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0391000 | 13,43            | 0,52  |
| Insumo              | 3324   | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO           | Material                 | m²    | 1,0000000 | 9,99             | 9,99  |
|                     |        |        | MO sem LS =>                                    |                          | LS => | 0,63      | MO com LS =>     | 1,38  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>                                 |                          |       |           | Valor com BDI => | 15,96 |

| 10.2.13             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94263  | SINAPI | 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 | M   | 1,0000000 | 25,78      | 25,78 |
| Composição Auxiliar | 88243  | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0870000 | 14,36      | 1,24  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2210000 | 17,59      | 3,88  |



|                     |       |        |   |                           |      |           |        |                  |
|---------------------|-------|--------|---|---------------------------|------|-----------|--------|------------------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,4420000 | 13,41  | 5,92             |
| Composição Auxiliar | 88631 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | m²   | 0,0020000 | 444,30 | 0,88             |
| Composição Auxiliar | 92960 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP  | 0,0140000 | 20,52  | 0,28             |
| Composição Auxiliar | 92961 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI  | 0,0720000 | 5,04   | 0,36             |
| Insumo              | 370   | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                  | m³   | 0,0070000 | 100,00 | 0,70             |
| Insumo              | 34492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                  | m³   | 0,0300000 | 417,50 | 12,52            |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>              | 3,50 | LS =>     | 2,92   | MO com LS =>     |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>           | 6,88 |           |        | Valor com BDI => |
|                     |       |        |   |                           |      |           |        | 6,42             |
|                     |       |        |   |                           |      |           |        | 32,66            |

| 11.1.1              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 88494  | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 14,18      | 14,18            |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,5040000 | 18,69      | 9,41             |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1850000 | 13,41      | 2,48             |
| Insumo              | 3767   | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA      | Material                 | UN   | 0,0600000 | 0,73       | 0,04             |
| Insumo              | 43626  | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                | Material                 | KG   | 1,0430400 | 2,16       | 2,25             |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 3,76 | LS =>     | 3,15       | MO com LS =>     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 3,78 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |   |                          |      |           |            | 17,96            |

| 11.1.2              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 88497  | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 10,77      | 10,77            |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3120000 | 18,69      | 5,83             |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1140000 | 13,41      | 1,52             |
| Insumo              | 3767   | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA           | Material                 | UN   | 0,1000000 | 0,73       | 0,07             |
| Insumo              | 43626  | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                     | Material                 | KG   | 1,5550200 | 2,16       | 3,35             |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 2,33 | LS =>     | 1,95       | MO com LS =>     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          | 2,87 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |  |                          |      |           |            | 4,28             |
|                     |        |        |  |                          |      |           |            | 13,64            |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





| 11.1.3              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 96132  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 13,44            | 13,44 |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3340000 | 18,69            | 6,24  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0830000 | 13,41            | 1,11  |
| Insumo              | 3767   | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA  | Material                 | UN  | 0,1000000 | 0,73             | 0,07  |
| Insumo              | 43651  | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS   | Material                 | KG  | 1,5518400 | 3,88             | 6,02  |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS =>                    |     | 1,96      | MO com LS =>     | 4,30  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |                          |     |           | Valor com BDI => | 17,03 |

| 11.1.4              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 12,82            | 12,82 |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2750000 | 18,69            | 5,13  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1150000 | 13,41            | 1,54  |
| Insumo              | 6085   | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR   | Material                 | L   | 0,1600000 | 7,05             | 1,12  |
| Insumo              | 7348   | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | Material                 | L   | 0,4270000 | 11,62            | 4,96  |
| Insumo              | 12815  | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | Material                 | UN  | 0,0100000 | 7,33             | 0,07  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS =>                    |     | 1,76      | MO com LS =>     | 3,87  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |                          |     |           | Valor com BDI => | 16,24 |

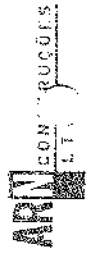
| 11.1.6              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88488  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 11,46            | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2440000 | 18,69            | 4,56  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0890000 | 13,41            | 1,19  |
| Insumo              | 7356   | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material                 | L   | 0,3300000 | 17,33            | 5,71  |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS =>                    |     | 1,52      | MO com LS =>     | 3,34  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |                          |     |           | Valor com BDI => | 14,52 |

| 11.1.7     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88489  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m²  | 1,0000000 | 10,12      | 10,12 |



*[Handwritten signature]*

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.atengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



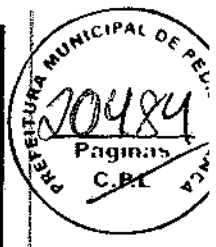
ARM CONSULTORES  
RUA CRISANTO MOREIRA DA ROCHA, 581 - CAMBEBA  
CEP: 60.822-305 - FORTALEZA - CE - BRASIL

|                     |       |        |  |                          |       |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1870000 | 18,69            | 3,49  |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0690000 | 13,41            | 0,92  |
| Insumo              | 7356  | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material                 | L     | 0,3300000 | 17,33            | 5,71  |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 1,17      | MO com LS =>     | 2,57  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          |       |           | Valor com BDI => | 12,82 |

| Código              | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 11.1.10             |        |   |                          |       |           |                  |       |
| Composição          | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | PINT - PINTURAS          | m²    | 1,0000000 | 11,88            | 11,88 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3805000 | 18,69            | 7,11  |
| Insumo              | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material                 | L     | 0,0140000 | 21,59            | 0,30  |
| Insumo              | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO   | Material                 | L     | 0,1403000 | 31,92            | 4,47  |
|                     |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 1,93      | MO com LS =>     | 4,23  |
|                     |        |   | Valor do BDI =>          |       |           | Valor com BDI => | 15,05 |

| Código              | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 11.1.13             |        |  |                          |       |           |                  |       |
| Composição          | SINAPI | TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016              | PINT - PINTURAS          | m²    | 1,0000000 | 9,13             | 9,13  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1880000 | 18,69            | 3,51  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0690000 | 13,41            | 0,92  |
| Insumo              | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E MATERIAL EXTERNO | Material                 | KG    | 1,1400000 | 4,13             | 4,70  |
|                     |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 1,41      | MO com LS =>     | 2,58  |
|                     |        |  | Valor do BDI =>          |       | 2,44      | Valor com BDI => | 11,57 |

| Código              | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 12.1.1              |        |   |                          |       |           |                  |       |
| Composição          | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES       | M     | 1,0000000 | 5,64             | 5,64  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0160000 | 16,50            | 0,26  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0450000 | 17,00            | 0,27  |
| Insumo              | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                 | M     | 1,0610000 | 4,82             | 5,11  |
|                     |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,19      | MO com LS =>     | 0,34  |
|                     |        |   | Valor do BDI =>          |       | 1,50      | Valor com BDI => | 7,14  |



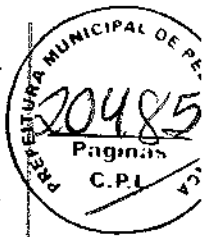
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.armengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| 12.1.2              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89447  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES       | M     | 1,00000000 | 12,15            | 12,15 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | HIDROS SANITÁRIAS        | H     | 0,02000000 | 16,50            | 0,33  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,02000000 | 17,00            | 0,34  |
| Insumo              | 9869   | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | DIVERSOS                 | M     | 1,06100000 | 10,82            | 11,48 |
|                     |        |        |  | Material                 | LS => | 0,20       | MO com LS =>     | 0,43  |
|                     |        |        |  |                          |       |            | Valor com BDI => | 15,39 |

| 12.1.3              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit      | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|------------|-----------------|-------|
| Composição          | 89449  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES       | M     | 1,00000000 | 20,12           | 20,12 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | HIDROS SANITÁRIAS        | H     | 0,02900000 | 16,50           | 0,47  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,02900000 | 17,00           | 0,49  |
| Insumo              | 9875   | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | DIVERSOS                 | M     | 1,06100000 | 18,05           | 19,15 |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                 | UN    | 0,01000000 | 1,79            | 0,01  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 0,34       | MO com LS =>    | 0,62  |
|                     |        |        |  |                          |       |            | Valor do BDI => | 25,49 |

| 12.1.4              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit      | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|------------|-----------------|-------|
| Composição          | 89450  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES       | M     | 1,00000000 | 33,44           | 33,44 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | HIDROS SANITÁRIAS        | H     | 0,03400000 | 16,50           | 0,56  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,03400000 | 17,00           | 0,57  |
| Insumo              | 9873   | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | DIVERSOS                 | M     | 1,06100000 | 30,45           | 32,30 |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                 | UN    | 0,01000000 | 1,79            | 0,01  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 0,40       | MO com LS =>    | 0,73  |
|                     |        |        |  |                          |       |            | Valor do BDI => | 42,36 |

| 12.1.5              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 89451  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES       | M   | 1,00000000 | 55,54      | 55,54 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | HIDROS SANITÁRIAS        | H   | 0,04200000 | 16,50      | 0,69  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,04200000 | 17,00      | 0,71  |

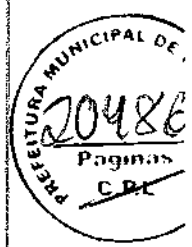


|        |       |        |  |                 |       |           |                  |       |
|--------|-------|--------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insuno | 9871  | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material        | M     | 1,0610000 | 51,01            | 54,12 |
| Insuno | 38383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | Material        | UN    | 0,0140000 | 1,79             | 0,02  |
|        |       |        |  | MO sem LS =>    | LS => | 0,41      | MO com LS =>     | 0,90  |
|        |       |        |  | Valor do BDI => | 14,82 |           | Valor com BDI => | 70,36 |

| 12.1.6              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89538  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 3,32             | 3,32  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0400000 | 16,50            | 0,66  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0400000 | 17,00            | 0,68  |
| Insuno              | 65     | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 1,14             | 1,14  |
| Insuno              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN    | 0,0070000 | 51,55            | 0,36  |
| Insuno              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN    | 0,0080000 | 58,40            | 0,46  |
| Insuno              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN    | 0,0130000 | 1,79             | 0,02  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | LS => | 0,39      | MO com LS =>     | 0,86  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 0,89  |           | Valor com BDI => | 4,21  |

| 12.1.7              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89553  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 5,12             | 5,12  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0490000 | 16,50            | 0,80  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0490000 | 17,00            | 0,83  |
| Insuno              | 108    | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 2,36             | 2,36  |
| Insuno              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN    | 0,0090000 | 51,55            | 0,46  |
| Insuno              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN    | 0,0110000 | 58,40            | 0,64  |
| Insuno              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN    | 0,0170000 | 1,79             | 0,03  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 0,58      | MO com LS =>     | 1,06  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,32  |           | Valor com BDI => | 6,49  |

| 12.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 89596  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 10,37            | 10,37 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0720000 | 16,50            | 1,18  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0720000 | 17,00            | 1,22  |
| Insumo              | 112    | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 5,73             | 5,73  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN    | 0,0180000 | 51,55            | 0,92  |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN    | 0,0220000 | 58,40            | 1,28  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN    | 0,0240000 | 1,79             | 0,04  |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | 0,85                                 | LS => | 0,71      | MO com LS =>     | 1,56  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   | 2,77                                 |       |           | Valor com BDI => | 13,14 |

| 12.1.9              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89595  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 15,18            | 15,18 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0720000 | 16,50            | 1,18  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0720000 | 17,00            | 1,22  |
| Insumo              | 111    | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 10,54            | 10,54 |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN    | 0,0180000 | 51,55            | 0,92  |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN    | 0,0220000 | 58,40            | 1,28  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN    | 0,0240000 | 1,79             | 0,04  |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | 0,85                                 | LS => | 0,71      | MO com LS =>     | 1,56  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   | 4,05                                 |       |           | Valor com BDI => | 19,23 |

| 12.1.10             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89610  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 21,44      | 21,44 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0850000 | 16,50      | 1,40  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0850000 | 17,00      | 1,44  |
| Insumo              | 113    | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 15,57      | 15,57 |

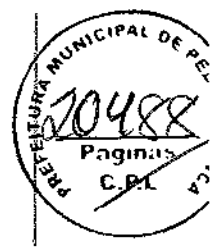


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|        |       |        |   |                 |       |           |                  |       |
|--------|-------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 122   | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | Material        | UN    | 0,0240000 | 51,55            | 1,23  |
| Insumo | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material        | UN    | 0,0300000 | 58,40            | 1,75  |
| Insumo | 38383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | Material        | UN    | 0,0280000 | 1,79             | 0,05  |
|        |       |        |   | MO sem LS =>    | LS => | 0,84      | MO com LS =>     | 1,84  |
|        |       |        |   | Valor do BDI => |       |           | Valor com BDI => | 27,16 |

| 12.1.11             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89613  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2. 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 31,26            | 31,26 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,1040000 | 16,50            | 1,71  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,1040000 | 17,00            | 1,76  |
| Insumo              | 104    | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA   | Material                                | UN    | 1,0000000 | 22,64            | 22,64 |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                                | UN    | 0,0400000 | 51,55            | 2,06  |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                | UN    | 0,0520000 | 58,40            | 3,03  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                                | UN    | 0,0350000 | 1,79             | 0,06  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                            | LS => | 1,03      | MO com LS =>     | 2,26  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                         |       |           | Valor com BDI => | 39,60 |

| 12.1.12             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89546  | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 12,03            | 12,03 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,0450000 | 16,50            | 0,74  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,0450000 | 17,00            | 0,76  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                      | Material                                | UN    | 0,0200000 | 21,27            | 0,42  |
| Insumo              | 20085  | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | Material                                | UN    | 1,0000000 | 2,89             | 2,89  |
| Insumo              | 38418  | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | Material                                | UN    | 1,0000000 | 7,22             | 7,22  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                            | LS => | 0,53      | MO com LS =>     | 0,97  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                         |       |           | Valor com BDI => | 15,24 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnautconstrucoes.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Código                | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|-----------------------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| 12.1.19<br>Composição | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA MOTOR DIESEL, 15W/40, 20L                              | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 9,03             | 9,03  |
| Composição Auxiliar   | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,1000000 | 16,50            | 1,65  |
| Composição Auxiliar   | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,1000000 | 17,00            | 1,70  |
| Insumo                | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                                | UN    | 0,0070000 | 51,55            | 0,36  |
| Insumo                | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA MOTOR DIESEL, 15W/40, 20L                              | Material                                | UN    | 1,0000000 | 4,78             | 4,78  |
| Insumo                | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                                | UN    | 0,0080000 | 58,40            | 0,46  |
| Insumo                | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                                | UN    | 0,0500000 | 1,79             | 0,08  |
|                       |        |  | MO sem LS =>                            | LS => | 0,99      | MO com LS =>     | 2,17  |
|                       |        |  | Valor do BDI =>                         |       |           | Valor com BDI => | 11,44 |

| Código                | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|-----------------------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| 12.1.20<br>Composição | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA MOTOR DIESEL, 15W/40, 20L                              | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 5,26             | 5,26  |
| Composição Auxiliar   | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,0490000 | 16,50            | 0,80  |
| Composição Auxiliar   | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,0490000 | 17,00            | 0,83  |
| Insumo                | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                                | UN    | 0,0090000 | 51,55            | 0,46  |
| Insumo                | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA MOTOR DIESEL, 15W/40, 20L                              | Material                                | UN    | 1,0000000 | 2,50             | 2,50  |
| Insumo                | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                                | UN    | 0,0110000 | 58,40            | 0,64  |
| Insumo                | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                                | UN    | 0,0170000 | 1,79             | 0,03  |
|                       |        |  | MO sem LS =>                            | LS => | 0,48      | MO com LS =>     | 1,06  |
|                       |        |  | Valor do BDI =>                         |       |           | Valor com BDI => | 6,66  |

| Código                | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 12.1.21<br>Composição | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA MOTOR DIESEL, 15W/40, 20L                              | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 21,42      | 21,42 |
| Composição Auxiliar   | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H   | 0,0850000 | 16,50      | 1,40  |
| Composição Auxiliar   | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H   | 0,0850000 | 17,00      | 1,44  |
| Insumo                | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                                | UN  | 0,0240000 | 51,55      | 1,23  |
| Insumo                | SINAPI | LUBRIFICANTE PARA MOTOR DIESEL, 15W/40, 20L                              | Material                                | UN  | 1,0000000 | 15,55      | 15,55 |
| Insumo                | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                                | UN  | 0,0300000 | 58,40      | 1,75  |



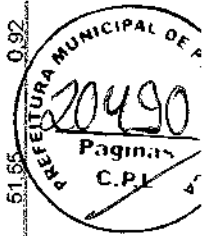
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arvengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

| insumo              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|                     | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN    | 0,0280000 | 1,79             | 0,05  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 0,84      | MO com LS =>     | 1,84  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 27,13 |
| <b>12.1.22</b>      |        |        |  |                                      |       |           |                  |       |
| Composição          | 89362  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 6,87             | 6,87  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1500000 | 16,50            | 2,47  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1500000 | 17,00            | 2,55  |
| Insuno              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN    | 0,0070000 | 51,55            | 0,36  |
| Insuno              | 3529   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 0,95             | 0,95  |
| Insuno              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN    | 0,0080000 | 58,40            | 0,46  |
| Insuno              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN    | 0,0500000 | 1,79             | 0,08  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 1,48      | MO com LS =>     | 3,26  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 8,70  |

| insumo              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| <b>12.1.23</b>      |        |        |  |                                      |       |           |                  |       |
| Composição          | 89367  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 10,03            | 10,03 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1790000 | 16,50            | 2,96  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1790000 | 17,00            | 3,04  |
| Insuno              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN    | 0,0090000 | 51,55            | 0,46  |
| Insuno              | 3536   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 2,84             | 2,84  |
| Insuno              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN    | 0,0110000 | 58,40            | 0,64  |
| Insuno              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN    | 0,0600000 | 1,79             | 0,10  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 1,77      | MO com LS =>     | 3,89  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 12,71 |

| insumo              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| <b>12.1.24</b>      |        |        |   |                                      |     |           |            |       |
| Composição          | 89501  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 13,13      | 13,13 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1080000 | 16,50      | 1,78  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1080000 | 17,00      | 1,83  |
| Insuno              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN  | 0,0180000 | 51,55      | 0,92  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arndt.com.br  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Código | Banco  | Descrição   | Material        | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|--------|---|-----------------|-----------|------------------|-------|
| 3540   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material        | 1,0000000 | 7,28             | 7,28  |
| 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material        | 0,0220000 | 58,40            | 1,28  |
| 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | Material        | 0,0240000 | 1,79             | 0,04  |
|        |        |   | MO sem LS =>    | 1,28      | MO com LS =>     | 2,35  |
|        |        |   | Valor do BDI => | 3,50      | Valor com BDI => | 16,63 |

| Código | Banco  | Descrição   | Material           | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|--------|---|--------------------|-----------|------------------|-------|
| 89505  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES | 1,0000000 | 38,92            | 38,92 |
| 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS    | 0,1280000 | 16,50            | 2,11  |
| 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS    | 0,1280000 | 17,00            | 2,17  |
| 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material           | 0,0240000 | 51,55            | 1,23  |
| 3539   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material           | 1,0000000 | 31,61            | 31,61 |
| 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material           | 0,0300000 | 58,40            | 1,75  |
| 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material           | 0,0280000 | 1,79             | 0,05  |
|        |        |   | MO sem LS =>       | 1,51      | MO com LS =>     | 2,78  |
|        |        |   | Valor do BDI =>    | 10,38     | Valor com BDI => | 49,30 |

| Código | Banco  | Descrição   | Material           | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|--------|--------|---|--------------------|-----------|------------------|--------|
| 89521  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES | 1,0000000 | 152,36           | 152,36 |
| 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS    | 0,1760000 | 16,50            | 2,90   |
| 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS    | 0,1760000 | 17,00            | 2,99   |
| 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material           | 0,0470000 | 51,55            | 2,42   |
| 3573   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material           | 1,0000000 | 140,49           | 140,49 |
| 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material           | 0,0600000 | 58,40            | 3,50   |
| 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material           | 0,0390000 | 1,79             | 0,06   |
|        |        |   | MO sem LS =>       | 1,74      | MO com LS =>     | 3,83   |
|        |        |   | Valor do BDI =>    | 40,65     | Valor com BDI => | 193,01 |

| Código | Banco  | Descrição   | Material           | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---|--------------------|-----------|------------|-------|
| 89366  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES | 1,0000000 | 15,33      | 15,33 |



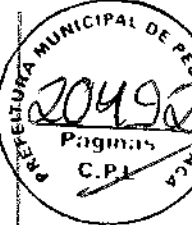
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amgengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

| Composição Auxiliar | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1500000 | 16,50            | 2,47  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | 0,1500000 | 17,00            | 2,55  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | UN    | 0,0070000 | 51,55            | 0,36  |
| Insumo              | 3524   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", Material | UN    | 1,0000000 | 9,41             | 9,41  |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | UN    | 0,0080000 | 58,40            | 0,46  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | 0,0500000 | 1,79             | 0,08  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 1,48      | MO com LS =>     | 3,26  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |       | 4,09      | Valor com BDI => | 19,42 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 90373  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN    | 1,0000000 | 13,86            | 13,86 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1500000 | 16,50            | 2,47  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1500000 | 17,00            | 2,55  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | UN    | 0,0070000 | 51,55            | 0,36  |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN    | 0,0080000 | 58,40            | 0,46  |
| Insumo              | 20147  | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", Material   | UN    | 1,0000000 | 7,94             | 7,94  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | 0,0500000 | 1,79             | 0,08  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 1,48      | MO com LS =>     | 3,26  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |       | 3,70      | Valor com BDI => | 17,56 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89440  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN  | 1,0000000 | 6,97       | 6,97  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | 0,1200000 | 16,50      | 1,98  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1200000 | 17,00      | 2,04  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | UN  | 0,0110000 | 51,55      | 0,56  |
| Insumo              | 7139   | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | UN  | 1,0000000 | 1,61       | 1,61  |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN  | 0,0120000 | 58,40      | 0,70  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | 0,0450000 | 1,79       | 0,08  |



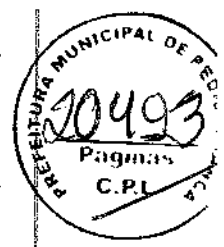
EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS HIDRÁULICAS E DE ÁGUA FRIA PREDIAL

MO sem LS => 1,42 LS => 1,18 MO com LS => 2,60  
 Valor do BDI => 1,86 Valor com BDI => 8,83

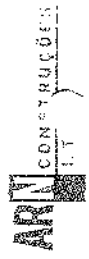
| Código              | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit             | Total |
|---------------------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------------|-------|
| 12.1.30             |        |  |                                      |       |           |                        |       |
| Composição          | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 11,94                  | 11,94 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1430000 | 16,50                  | 2,35  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1430000 | 17,00                  | 2,43  |
| Insumo              | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN    | 0,0140000 | 51,55                  | 0,72  |
| Insumo              | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 5,36                   | 5,36  |
| Insumo              | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN    | 0,0170000 | 58,40                  | 0,99  |
| Insumo              | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN    | 0,0530000 | 1,79                   | 0,09  |
|                     |        |  | MO sem LS => 1,69                    | LS => | 1,42      | MO com LS => 3,11      | 3,11  |
|                     |        |  | Valor do BDI => 3,19                 |       |           | Valor com BDI => 15,13 | 15,13 |

| Código              | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit             | Total |
|---------------------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------------|-------|
| 12.1.31             |        |  |                                      |       |           |                        |       |
| Composição          | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 21,24                  | 21,24 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1440000 | 16,50                  | 2,37  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1440000 | 17,00                  | 2,44  |
| Insumo              | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN    | 0,0260000 | 51,55                  | 1,34  |
| Insumo              | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                             | UN    | 1,0000000 | 13,11                  | 13,11 |
| Insumo              | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                             | UN    | 0,0330000 | 58,40                  | 1,92  |
| Insumo              | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN    | 0,0360000 | 1,79                   | 0,06  |
|                     |        |  | MO sem LS => 1,71                    | LS => | 1,42      | MO com LS => 3,13      | 3,13  |
|                     |        |  | Valor do BDI => 5,67                 |       |           | Valor com BDI => 26,91 | 26,91 |

| Código              | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 12.1.32             |        |  |                                      |     |           |            |       |
| Composição          | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 49,26      | 49,26 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1700000 | 16,50      | 2,80  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1700000 | 17,00      | 2,89  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Insumo | Código | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|--------|--------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | Material        | UN    | 0,0350000 | 51,55            | 1,80  |
| Insumo | 7143   | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material        | UN    | 1,0000000 | 39,08            | 39,08 |
| Insumo | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | Material        | UN    | 0,0450000 | 58,40            | 2,62  |
| Insumo | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | Material        | UN    | 0,0430000 | 1,79             | 0,07  |
|        |        |        | MO sem LS =>   | MO sem LS =>    | LS => | 1,68      | MO com LS =>     | 3,70  |
|        |        |        | Valor do BDI =>  | Valor do BDI => |       |           | Valor com BDI => | 62,40 |

| 12.1.33             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 89629  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 92,90            | 92,90  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,2090000 | 16,50            | 3,44   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,2090000 | 17,00            | 3,55   |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material           | UN    | 0,0600000 | 51,55            | 3,09   |
| Insumo              | 7144   | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material           | UN    | 1,0000000 | 78,18            | 78,18  |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material           | UN    | 0,0780000 | 58,40            | 4,55   |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material           | UN    | 0,0530000 | 1,79             | 0,09   |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | MO sem LS =>       | LS => | 2,07      | MO com LS =>     | 4,55   |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | Valor do BDI =>    |       |           | Valor com BDI => | 117,69 |

| 12.1.34             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89622  | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 12,98            | 12,98 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,0980000 | 16,50            | 1,61  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,0980000 | 17,00            | 1,66  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | DIVERSOS           | UN    | 0,0140000 | 51,55            | 0,72  |
| Insumo              | 7136   | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material           | UN    | 1,0000000 | 7,96             | 7,96  |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material           | UN    | 0,0170000 | 58,40            | 0,99  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material           | UN    | 0,0250000 | 1,79             | 0,04  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | MO sem LS =>       | LS => | 0,97      | MO com LS =>     | 2,13  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | Valor do BDI =>    |       |           | Valor com BDI => | 16,44 |

| 12.1.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.araruamengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 89627  | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN    | 1,0000000 | 19,73            | 19,73 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1440000 | 16,50            | 2,37  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1440000 | 17,00            | 2,44  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | UN    | 0,0260000 | 51,55            | 1,34  |
| Insumo              | 7129   | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                      | UN    | 1,0000000 | 11,60            | 11,60 |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN    | 0,0330000 | 58,40            | 1,92  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | 0,0360000 | 1,79             | 0,06  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 1,71      | 1,42             | 3,13  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |       | 5,26      | Valor com BDI => | 24,99 |

| 12.1.36             | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89626  | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN    | 1,0000000 | 31,34            | 31,34 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1440000 | 16,50            | 2,37  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1440000 | 17,00            | 2,44  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | UN    | 0,0260000 | 51,55            | 1,34  |
| Insumo              | 7131   | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                      | UN    | 1,0000000 | 23,21            | 23,21 |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN    | 0,0330000 | 58,40            | 1,92  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | 0,0360000 | 1,79             | 0,06  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 1,71      | 1,42             | 3,13  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |       | 8,36      | Valor com BDI => | 39,70 |

| 12.1.37             | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89630  | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN  | 1,0000000 | 79,15      | 79,15 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2090000 | 16,50      | 3,44  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2090000 | 17,00      | 3,55  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | UN  | 0,0600000 | 51,55      | 3,09  |
| Insumo              | 7132   | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                      | UN  | 1,0000000 | 64,43      | 64,43 |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN  | 0,0780000 | 58,40      | 4,55  |

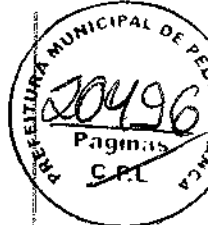




| Insumo              | Código | Banco                          | Descrição  | Material   | UN            | Quant.            | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------------------------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| 38383               | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material   | UN         | 0,0530000     | 1,79              | 0,09         |       |
|                     |        |                                | MO sem LS =>   | LS =>      | 2,07          | MO com LS =>      | 4,65         |       |
|                     |        |                                | Valor do BDI =>  |            |               | Valor com BDI =>  | 100,27       |       |
| <b>12.1.38</b>      |        |                                | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 89441  | SINAPI                         | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO HIDROS SANITÁRIAS E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN         | 1,0000000     | 16,78             | 16,78        |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1200000     | 16,50             | 1,98         |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1200000     | 17,00             | 2,04         |       |
| Insumo              | 122    | SINAPI                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | UN         | 0,0110000     | 51,55             | 0,56         |       |
| Insumo              | 7137   | SINAPI                         | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN         | 1,0000000     | 11,42             | 11,42        |       |
| Insumo              | 20083  | SINAPI                         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN         | 0,0120000     | 58,40             | 0,70         |       |
| Insumo              | 38383  | SINAPI                         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN         | 0,0450000     | 1,79              | 0,08         |       |
|                     |        |                                | MO sem LS =>   | LS =>      | 1,18          | MO com LS =>      | 2,60         |       |
|                     |        |                                | Valor do BDI =>  |            |               | Valor com BDI =>  | 21,26        |       |

| Insumo              | Código | Banco                          | Descrição  | Material   | UN            | Quant.            | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------------------------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| 38383               | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material   | UN         | 0,0750000     | 1,79              | 0,13         |       |
|                     |        |                                | MO sem LS =>   | LS =>      | 1,98          | MO com LS =>      | 4,36         |       |
|                     |        |                                | Valor do BDI =>  |            |               | Valor com BDI =>  | 28,33        |       |
| <b>12.1.39</b>      |        |                                | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 90374  | SINAPI                         | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO HIDROS SANITÁRIAS E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN         | 1,0000000     | 22,36             | 22,36        |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2000000     | 16,50             | 3,30         |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2000000     | 17,00             | 3,40         |       |
| Insumo              | 122    | SINAPI                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | UN         | 0,0110000     | 51,55             | 0,56         |       |
| Insumo              | 7122   | SINAPI                         | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN         | 1,0000000     | 14,27             | 14,27        |       |
| Insumo              | 20083  | SINAPI                         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN         | 0,0120000     | 58,40             | 0,70         |       |
| Insumo              | 38383  | SINAPI                         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN         | 0,0750000     | 1,79              | 0,13         |       |
|                     |        |                                | MO sem LS =>   | LS =>      | 1,98          | MO com LS =>      | 4,36         |       |
|                     |        |                                | Valor do BDI =>  |            |               | Valor com BDI =>  | 28,33        |       |

| Insumo         | Código | Banco                          | Descrição   | Material   | UN            | Quant.            | Valor Unit   | Total |
|----------------|--------|--------------------------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| 38383          | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material  | UN         | 0,0750000     | 1,79              | 0,13         |       |
|                |        |                                | MO sem LS =>  | LS =>      | 1,98          | MO com LS =>      | 4,36         |       |
|                |        |                                | Valor do BDI =>   |            |               | Valor com BDI =>  | 28,33        |       |
| <b>12.1.40</b> |        |                                | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição     | 94495  | SINAPI                         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN         | 1,0000000     | 45,59             | 45,59        |       |



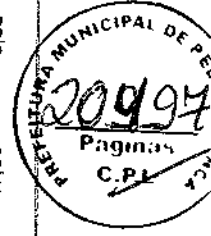
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.atnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

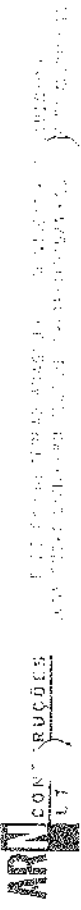
| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,1485000 | 16,50            | 2,45  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | 0,1485000 | 17,00            | 2,52  |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | UN    | 0,0132000 | 17,37            | 0,22  |
| Insumo              | 6019   | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)             | UN    | 1,0000000 | 40,40            | 40,40 |
|                     |        |        |  | LS => | 1,47      | MO com LS =>     | 3,23  |
|                     |        |        |  |       |           | Valor com BDI => | 57,75 |

| 12.1.41             | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 94499  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2" 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN    | 1,0000000 | 216,57           | 216,57 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     | 0,4546000 | 16,50            | 7,50   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | 0,4546000 | 17,00            | 7,72   |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN    | 0,0302000 | 17,37            | 0,52   |
| Insumo              | 6011   | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)                           | UN    | 1,0000000 | 200,83           | 200,83 |
|                     |        |        |  | LS => | 4,51      | MO com LS =>     | 9,91   |
|                     |        |        |  |       |           | Valor com BDI => | 274,35 |

| 12.1.42             | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 94498  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN    | 1,0000000 | 108,61           | 108,61 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | 0,3398000 | 16,50            | 5,60   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | 0,3398000 | 17,00            | 5,77   |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                      | UN    | 0,0240000 | 17,37            | 0,41   |
| Insumo              | 6028   | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)                          | UN    | 1,0000000 | 96,83            | 96,83  |
|                     |        |        |   | LS => | 3,37      | MO com LS =>     | 7,41   |
|                     |        |        |   |       |           | Valor com BDI => | 137,59 |

| 12.1.43             | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94794  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN  | 1,0000000 | 124,03     | 124,03 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,3743000 | 16,50      | 6,17   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,3743000 | 17,00      | 6,36   |



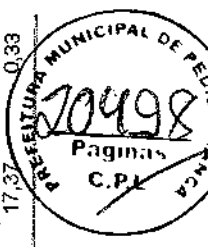


| Insumo | Código | Banco  | Insumo          | Material  | UN               | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--|-----------------|-----------|------------------|--------|------------|-------|
| 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN              | 0,0192000 | 17,37            | 0,33   |            |       |
| 6015   | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, MATERIAL BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | UN              | 1,0000000 | 111,17           | 111,17 |            |       |
|        |        |  | LS =>           | 3,71      | MO com LS =>     | 8,16   |            |       |
|        |        |  | Valor do BDI => | 33,09     | Valor com BDI => | 157,12 |            |       |

| 12.1.44             | Código | Banco  | Insumo   | Material                             | UN               | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89987  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN               | 1,0000000 | 70,03      | 70,03 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                | 0,2212000 | 16,50      | 3,64  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                | 0,2212000 | 17,00      | 3,76  |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN               | 0,0106000 | 17,37      | 0,18  |
| Insumo              | 6005   | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, MATERIAL BITOLA 3/4 " (REF 1509)                               | Material                             | UN               | 1,0000000 | 62,45      | 62,45 |
|                     |        |        | LS =>  | 2,19                                 | MO com LS =>     | 4,81      |            |       |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | 18,68                                | Valor com BDI => | 88,71     |            |       |

| 12.1.45             | Código | Banco  | Insumo  | Material                             | UN               | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89985  | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN               | 1,0000000 | 66,48      | 66,48 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                | 0,2212000 | 16,50      | 3,64  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                | 0,2212000 | 17,00      | 3,76  |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN               | 0,0106000 | 17,37      | 0,18  |
| Insumo              | 6024   | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, MATERIAL BITOLA 3/4 " (REF 1416)                                | Material                             | UN               | 1,0000000 | 58,90      | 58,90 |
|                     |        |        | LS =>   | 2,19                                 | MO com LS =>     | 4,81      |            |       |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   | 17,74                                | Valor com BDI => | 84,22     |            |       |

| 12.1.46             | Código | Banco  | Insumo  | Material                             | UN | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 99631  | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 117,55     | 117,55 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,2633000 | 16,50      | 4,34   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,2633000 | 17,00      | 4,47   |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN | 0,0192000 | 17,37      | 0,33   |



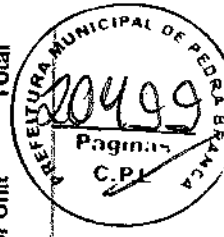
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenhania.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Insumo              | Código | Banco  | Material   | UN         | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|--------|--------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.1.47             |        |        |  |            |               |                   |              |
| Composição          | 99622  | SINAPI | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN         | 1,0000000     | 108,41            | 108,41       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | MO sem LS => 3,12 LS => MO com LS => 5,73  | LS =>      | 2,61          |                   |              |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | Valor do BDI => 31,36  |            |               |                   | 148,91       |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo              | 10409  | SINAPI | INHI - INSTALAÇÕES   | UN         | 1,0000000     | 212,78            | 212,78       |
|                     |        |        | HIDROS SANITÁRIAS  |            |               |                   |              |
|                     |        |        | SEDI - SERVIÇOS  | H          | 0,2633000     | 16,50             | 4,34         |
|                     |        |        | DIVERSOS   |            |               |                   |              |
|                     |        |        | SEDI - SERVIÇOS  | H          | 0,2633000     | 17,00             | 4,47         |
|                     |        |        | DIVERSOS   |            |               |                   |              |
|                     |        |        | Material   | UN         | 0,0192000     | 17,37             | 0,33         |
|                     |        |        | Material   | UN         | 1,0000000     | 203,64            | 203,64       |
|                     |        |        | MO sem LS => 3,12 LS => MO com LS => 5,73  | LS =>      | 2,61          |                   |              |
|                     |        |        | Valor do BDI => 56,77  |            |               |                   | 269,55       |

| Insumo              | Código | Banco  | Material  | UN    | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------|----------|
| 12.2.2              |        |        |   |       |           |            |          |
| Composição          | 102116 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020   | UN    | 1,0000000 | 1.788,26   | 1.788,26 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,6330000 | 13,64      | 8,63     |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,2020000 | 16,50      | 36,33    |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,6330000 | 17,76      | 11,24    |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,2020000 | 17,00      | 37,43    |
| Insumo              | 734    | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | UN    | 1,0000000 | 1.688,34   | 1.688,34 |
| Insumo              | 11267  | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM                          | UN    | 4,0000000 | 0,96       | 3,84     |
| Insumo              | 39996  | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | M     | 0,2000000 | 4,68       | 0,93     |
| Insumo              | 39997  | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"   | UN    | 4,0000000 | 0,38       | 1,52     |
|                     |        |        | MO sem LS => 32,56 LS => MO com LS => 59,77   | LS => | 27,21     |            |          |
|                     |        |        | Valor do BDI => 477,11  |       |           |            | 2.265,37 |

| 12.3.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|        |        |       |           |     |        |            |       |



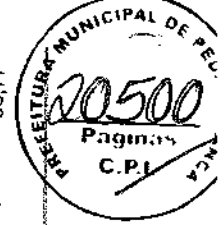
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92692  | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN    | 1,00000000 | 12,27            | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,17360000 | 16,50            | 2,85  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,17300000 | 17,00            | 2,94  |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN    | 0,00800000 | 17,37            | 0,13  |
| Insumo              | 4177   | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"  | UN    | 1,00000000 | 6,29             | 6,29  |
| Insumo              | 7307   | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L     | 0,00200000 | 33,34            | 0,06  |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS => | 1,72       | MO com LS =>     | 3,77  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |       |            | Valor com BDI => | 15,54 |

| 12.3.4              | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 86884  | SINAPI | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN    | 1,00000000 | 7,37             | 7,37  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 0,15250000 | 17,00            | 2,59  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,04810000 | 13,41            | 0,64  |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                       | UN    | 0,02100000 | 4,71             | 0,09  |
| Insumo              | 6141   | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM                     | UN    | 1,00000000 | 4,06             | 4,06  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 0,93       | MO com LS =>     | 2,04  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |       |            | Valor com BDI => | 9,34  |

| 13.1.1              | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89578  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M     | 1,00000000 | 44,81            | 44,81 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,11000000 | 16,50            | 1,81  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,11000000 | 17,00            | 1,87  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | UN    | 0,00500000 | 51,55            | 0,25  |
| Insumo              | 9841   | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)   | M     | 1,04000000 | 38,82            | 40,37 |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN    | 0,00820000 | 58,40            | 0,47  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | 0,02300000 | 1,79             | 0,04  |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS => | 1,09       | MO com LS =>     | 2,39  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |       |            | Valor com BDI => | 56,77 |



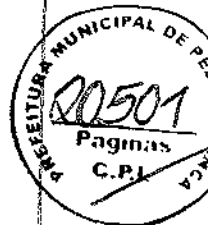
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

| 13.1.2 | Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|--------|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
|        |                     | 89580  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 89,04            | 89,04  |
|        | Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1800000 | 16,50            | 2,97   |
|        | Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1800000 | 17,00            | 3,06   |
|        | Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN    | 0,0062000 | 51,55            | 0,31   |
|        | Insumo              | 9840   | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)   | Material                             | M     | 1,0400000 | 78,90            | 82,05  |
|        | Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN    | 0,0102000 | 58,40            | 0,59   |
|        | Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN    | 0,0370000 | 1,79             | 0,06   |
|        |                     |        |        | MO sem LS =>  | MO sem LS =>                         | LS => | 1,78      | MO com LS =>     | 3,91   |
|        |                     |        |        | Valor do BDI =>   | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 112,80 |

| 13.1.4 | Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|--------|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
|        |                     | 90702  | SINAPI | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M     | 1,0000000 | 128,38           | 128,38 |
|        | Composição Auxiliar | 88246  | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1132000 | 14,42            | 1,63   |
|        | Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1132000 | 13,41            | 1,51   |
|        | Insumo              | 306    | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES, DN 200 MM (NBR 7362)   | Material                             | UN    | 0,1667000 | 20,61            | 3,43   |
|        | Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)               | Material                             | UN    | 0,0167000 | 21,27            | 0,35   |
|        | Insumo              | 38033  | SINAPI | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETOIRA ESGOTO   | Material                             | M     | 1,0500000 | 115,68           | 121,46 |
|        |                     |        |        | MO sem LS =>   | MO sem LS =>                         | LS => | 0,83      | MO com LS =>     | 1,82   |
|        |                     |        |        | Valor do BDI =>  | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 162,63 |

| 13.1.5 | Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|        |                     | 90704  | SINAPI | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M   | 1,0000000 | 303,72     | 303,72 |
|        | Composição Auxiliar | 88246  | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1410000 | 14,42      | 2,03   |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambela  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

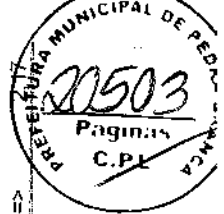
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1410000     | 13,41             | 1,89         |
|---------------------|-------|--------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 308   | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)  | Material  | UN         | 0,1667000     | 116,23            | 19,37        |
| Insumo              | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)   | Material  | UN         | 0,0208000     | 21,27             | 0,44         |
| Insumo              | 38035 | SINAPI | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO  | Material  | M          | 1,0500000     | 286,66            | 279,99       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | LS =>      | 1,03          | MO com LS =>      | 2,27         |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 81,03      |               | Valor com BDI =>  | 384,75       |
| <b>13.1.6</b>       |       |        |  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90706 | SINAPI | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021  | DE TUBOS E PECAS                                  | M          | 1,0000000     | 486,33            | 486,33       |
| Composição Auxiliar | 5678  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0316000     | 137,55            | 4,34         |
| Composição Auxiliar | 5679  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0196000     | 49,18             | 0,96         |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0975000     | 14,42             | 1,40         |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0975000     | 13,41             | 1,30         |
| Insumo              | 310   | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)  | Material  | UN         | 0,1667000     | 118,23            | 19,70        |
| Insumo              | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)   | Material  | UN         | 0,0250000     | 21,27             | 0,53         |
| Insumo              | 38037 | SINAPI | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO  | Material  | M          | 1,0500000     | 436,29            | 458,10       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | LS =>      | 1,09          | MO com LS =>      | 2,39         |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 129,75     |               | Valor com BDI =>  | 616,08       |

| Composição          | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN <th>1,0000000</th> <th>33,03</th> <th>33,03</th> | 1,0000000     | 33,03             | 33,03        |
|---------------------|-------|--------|---|------------------------------------|---|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1000000     | 16,50             | 1,65         |
| <b>13.1.7</b>       |       |        |   | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000     | 33,03             | 33,03        |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1000000     | 16,50             | 1,65         |

| Composição Auxiliar | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|                     | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1000000 | 17,00            | 1,70  |
| Insumo              | 301    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material                 | UN    | 1,0000000 | 3,90             | 3,90  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                 | UN    | 0,0460000 | 21,27            | 0,97  |
| Insumo              | 20151  | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS   | Material                 | UN    | 1,0000000 | 24,81            | 24,81 |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | 1,18                     | LS => | 0,99      | MO com LS =>     | 2,17  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | 8,81                     |       |           | Valor com BDI => | 41,84 |

| 13.1.8              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 89591  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 109,34           | 109,34 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1700000 | 16,50            | 2,80   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1700000 | 17,00            | 2,89   |
| Insumo              | 300    | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 15,83            | 15,83  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                          | Material                             | UN    | 0,0700000 | 21,27            | 1,48   |
| Insumo              | 20152  | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 86,34            | 86,34  |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | 2,02                                 | LS => | 1,68      | MO com LS =>     | 3,70   |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   | 29,17                                |       |           | Valor com BDI => | 138,51 |

| 13.1.9              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 89584  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 41,69        | 41,69 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 | 16,50        | 1,65  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 | 17,00        | 1,70  |
| Insumo              | 301    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 3,90         | 3,90  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                          | Material                             | UN    | 0,0460000 | 21,27        | 0,97  |
| Insumo              | 20157  | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 33,47        | 33,47 |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | 1,18                                 | LS => | 0,99      | MO com LS => | 33,47 |



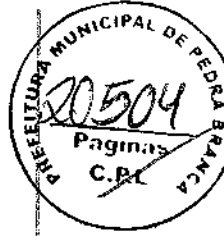
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 11,12 Valor com BDI => 52,81

| Código              | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| 13.1.10             |        |   |                                      |       |           |                  |        |
| Composição          | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 134,22           | 134,22 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1700000 | 16,50            | 2,80   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1700000 | 17,00            | 2,89   |
| Insumo              | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 15,83            | 15,83  |
| Insumo              | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                          | Material                             | UN    | 0,0700000 | 21,27            | 1,48   |
| Insumo              | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 111,22           | 111,22 |
|                     |        | MO sem LS => 2,02   |                                      | LS => | 1,68      | MO com LS =>     | 3,70   |
|                     |        | Valor do BDI => 35,81   |                                      |       |           | Valor com BDI => | 170,03 |

| Código              | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| 13.1.11             |        |   |                                      |       |           |                  |        |
| Composição          | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 79,02            | 79,02  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1850000 | 16,50            | 3,05   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1850000 | 17,00            | 3,14   |
| Insumo              | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN    | 2,0000000 | 3,90             | 7,80   |
| Insumo              | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                | Material                             | UN    | 0,0920000 | 21,27            | 1,95   |
| Insumo              | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 63,08            | 63,08  |
|                     |        | MO sem LS => 2,20   |                                      | LS => | 1,83      | MO com LS =>     | 4,03   |
|                     |        | Valor do BDI => 21,08   |                                      |       |           | Valor com BDI => | 100,10 |

| Código     | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 13.1.12    |        |  |                                      |     |           |            |        |
| Composição | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 197,58     | 197,58 |

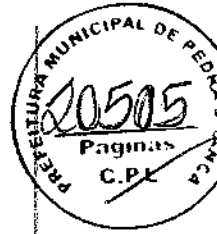


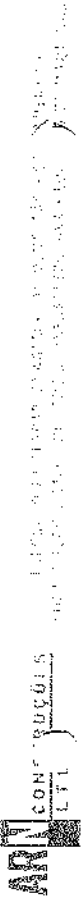
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | MO sem LS =>             | 2,73 | LS =>     | 2,28   | MO com LS => | 5,01 | Valor do BDI => | 250,29 |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------|-----------|--------|--------------|------|-----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2300000 | 16,50  | 3,79         |      |                 |        |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2300000 | 17,00  | 3,91         |      |                 |        |
| Insumo              | 300    | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | Material                 | UN   | 1,0000000 | 15,83  | 15,83        |      |                 |        |
| Insumo              | 301    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material                 | UN   | 1,0000000 | 3,90   | 3,90         |      |                 |        |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                 | UN   | 0,1400000 | 21,27  | 2,97         |      |                 |        |
| Insumo              | 20145  | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                       | Material                 | UN   | 1,0000000 | 167,18 | 167,18       |      |                 |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | 2,73 | LS =>     | 2,28   | MO com LS => | 5,01 | Valor do BDI => | 250,29 |

| 13.1.13             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |                 |        |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|-----------------|--------|
| Composição          | 89698  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 230,85     | 230,85       |      |                 |        |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,2300000 | 16,50      | 3,79         |      |                 |        |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,2300000 | 17,00      | 3,91         |      |                 |        |
| Insumo              | 300    | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | Material                           | UN   | 2,0000000 | 15,83      | 31,66        |      |                 |        |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                               | Material                           | UN   | 0,1400000 | 21,27      | 2,97         |      |                 |        |
| Insumo              | 20146  | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS   | Material                           | UN   | 1,0000000 | 188,52     | 188,52       |      |                 |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                       | 2,73 | LS =>     | 2,28       | MO com LS => | 5,01 | Valor do BDI => | 292,44 |

| 13.1.14             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89669  | SINAPI | LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 22,82      | 22,82 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0700000 | 16,50      | 1,15  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0700000 | 17,00      | 1,19  |
| Insumo              | 301    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material                           | UN  | 1,0000000 | 3,90       | 3,90  |

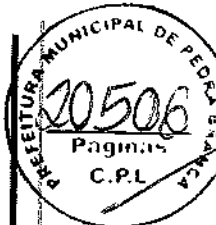




|        |       |        |  |                 |       |           |                  |       |
|--------|-------|--------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material        | UN    | 0,0460000 | 21,27            | 0,97  |
| Insumo | 20170 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | Material        | UN    | 1,0000000 | 15,61            | 15,61 |
|        |       |        |  | MO sem LS =>    | LS => | 0,69      | MO com LS =>     | 1,52  |
|        |       |        |  | Valor do BDI => |       |           | Valor com BDI => | 28,91 |

| 13.1.15             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89693  | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 70,44            | 70,44 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1300000 | 16,50            | 2,14  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1300000 | 17,00            | 2,21  |
| Insumo              | 301    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NER 5688)   | Material                             | UN    | 2,0000000 | 3,90             | 7,80  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                   | Material                             | UN    | 0,0920000 | 21,27            | 1,95  |
| Insumo              | 20179  | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 56,34            | 56,34 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 1,29      | MO com LS =>     | 2,83  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 89,23 |

| 13.1.16             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89681  | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 75,02            | 75,02 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1100000 | 16,50            | 1,81  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1100000 | 17,00            | 1,87  |
| Insumo              | 300    | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 15,83            | 15,83 |
| Insumo              | 20047  | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 54,03            | 54,03 |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                   | Material                             | UN    | 0,0700000 | 21,27            | 1,48  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 1,09      | MO com LS =>     | 2,39  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 95,04 |

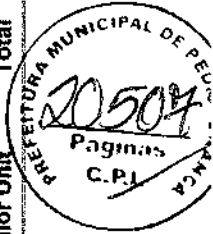


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| 13.2.2              | Código | Banco   | Descrição  | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|---------|--|-------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 99268  | SINAPI  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020   | UN    | 1,0000000  | 415,39           | 415,39 |
| Composição Auxiliar | 101623 | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020   | m³    | 0,2535000  | 201,24           | 51,01  |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI  | 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 | CHP   | 0,0739000  | 137,55           | 10,16  |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI  | 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 | CHI   | 0,1505000  | 49,18            | 7,40   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,5245000  | 17,59            | 9,22   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,4121000  | 13,41            | 5,52   |
| Composição Auxiliar | 88628  | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | m³    | 0,0290000  | 438,37           | 12,71  |
| Composição Auxiliar | 97738  | SINAPI  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P  | m²    | 0,0221000  | 4.350,03         | 96,13  |
| Insumo              | 7258   | SINAPI  | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | UN    | 11,7802000 | 0,59             | 6,95   |
| Insumo              | 43423  | SINAPI  | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M  | UN    | 1,0000000  | 68,82            | 68,82  |
| Insumo              | 43441  | SINAPI  | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M  | UN    | 1,0000000  | 147,47           | 147,47 |
|                     |        |         | MO sem LS =>   | LS => | 19,30      | MO com LS =>     | 42,39  |
|                     |        |         | Valor do BDI =>  |       |            | Valor com BDI => | 526,22 |
| 13.2.3              | Código | Banco   | Descrição  | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | C1436  | SEINFRA | GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS   | m²    | 1,0000000  | 151,76           | 151,76 |
| Insumo              | 10108  | SEINFRA | AREIA GROSSA   | m³    | 0,0100000  | 74,72            | 0,74   |
| Insumo              | 10441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA  | KG    | 1,0000000  | 1,10             | 1,10   |
| Insumo              | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | KG    | 3,8000000  | 0,56             | 2,12   |
| Insumo              | 11223  | SEINFRA | GRADIL DE FERRO  | m²    | 1,0500000  | 98,62            | 103,55 |
| Insumo              | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO   | H     | 1,5000000  | 17,00            | 25,50  |
| Insumo              | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | H     | 1,5000000  | 12,50            | 18,75  |
|                     |        |         | MO sem LS =>   | LS => | 20,14      | MO com LS =>     | 44,25  |
|                     |        |         | Valor do BDI =>  |       |            | Valor com BDI => | 192,25 |

| 14.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|        |        |       |           |     |        |            |       |



| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 16,17            | 16,17 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3000000 | 16,50            | 4,95  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3000000 | 17,00            | 5,10  |
| Insumo              | 9835   | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M     | 1,0500000 | 5,67             | 5,95  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN    | 0,1000000 | 1,79             | 0,17  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | LS => | 2,97      | MO com LS =>     | 6,53  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 20,48 |

| 14.1.2              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 24,59            | 24,59 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3800000 | 16,50            | 6,27  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3800000 | 17,00            | 6,46  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN    | 0,0108000 | 51,55            | 0,55  |
| Insumo              | 9838   | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M     | 1,0500000 | 9,66             | 10,14 |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN    | 0,0163000 | 58,40            | 0,95  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN    | 0,1270000 | 1,79             | 0,22  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | LS => | 3,77      | MO com LS =>     | 8,29  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 31,15 |

| 14.1.3              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89511  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 38,27      | 38,27 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3250000 | 16,50      | 5,36  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3250000 | 17,00      | 5,52  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN  | 0,0293000 | 51,55      | 1,51  |
| Insumo              | 9839   | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)                          | Material                             | M   | 1,0400000 | 22,16      | 23,04 |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0455000 | 58,40      | 2,65  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,1085000 | 1,79       | 0,19  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 3,86 LS => 3,22 MO com LS => 7,08  
 Valor do BDI => 10,21 Valor com BDI => 48,48

| Código               | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 14.1.4<br>Composição | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS   | M   | 1,0000000 | 47,07      | 47,07 |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS   | H   | 0,7400000 | 16,50      | 12,21 |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS   | H   | 0,7400000 | 17,00      | 12,58 |
| Insumo               | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN  | 0,0963000 | 51,55      | 1,87  |
| Insumo               | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material  | M   | 1,0500000 | 15,73      | 16,51 |
| Insumo               | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN  | 0,0593000 | 58,40      | 3,46  |
| Insumo               | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material  | UN  | 0,2470000 | 1,79       | 0,44  |
|                      |        |  | MO sem LS => 8,79 LS => 7,34 MO com LS => 16,13<br>Valor do BDI => 12,56 Valor com BDI => 59,63 |     |           |            |       |

| Código               | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| 14.1.5<br>Composição | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS  | M   | 1,0000000 | 57,38      | 57,38 |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS  | H   | 0,3700000 | 16,50      | 6,10  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS  | H   | 0,3700000 | 17,00      | 6,29  |
| Insumo               | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material   | UN  | 0,0172000 | 51,55      | 0,88  |
| Insumo               | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material   | M   | 1,0500000 | 40,24      | 42,25 |
| Insumo               | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material   | UN  | 0,0282000 | 58,40      | 1,64  |
| Insumo               | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material   | UN  | 0,1230000 | 1,79       | 0,22  |
|                      |        |  | MO sem LS => 4,99 LS => 3,67 MO com LS => 8,06<br>Valor do BDI => 15,31 Valor com BDI => 72,69 |     |           |            |       |

| Código               | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 14.1.6<br>Composição | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 5,89       | 5,89  |



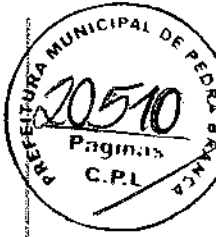
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.aramengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

|                     |       |        |  |                          |       |            |                  |      |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,10000000 | 16,50            | 1,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,10000000 | 17,00            | 1,70 |
| Insumo              | 122   | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                 | UN    | 0,00990000 | 51,55            | 0,51 |
| Insumo              | 3516  | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL        | Material                 | UN    | 1,00000000 | 1,13             | 1,13 |
| Insumo              | 20083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                 | UN    | 0,01500000 | 58,40            | 0,87 |
| Insumo              | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                 | UN    | 0,02100000 | 1,79             | 0,03 |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 0,99       | MO com LS =>     | 2,17 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          |       |            | Valor com BDI => | 7,46 |

| 14.1.7              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89732  | SINAPI | 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 08/2022 | INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,00000000 | 10,34            | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,13000000 | 16,50            | 2,14  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,13000000 | 17,00            | 2,21  |
| Insumo              | 296    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)   | Material                             | UN    | 1,00000000 | 2,20             | 2,20  |
| Insumo              | 3518   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN    | 1,00000000 | 3,37             | 3,37  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material                             | UN    | 0,02000000 | 21,27            | 0,42  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | LS => | 1,29       | MO com LS =>     | 2,83  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      |       |            | Valor com BDI => | 13,10 |

| 14.1.8              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 89739  | SINAPI | 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 08/2022 | INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00000000 | 18,21      | 18,21 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,19000000 | 16,50      | 3,13  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,19000000 | 17,00      | 3,23  |
| Insumo              | 297    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)   | Material                             | UN  | 1,00000000 | 3,24       | 3,24  |
| Insumo              | 3519   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,00000000 | 7,98       | 7,98  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material                             | UN  | 0,03000000 | 21,27      | 0,63  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

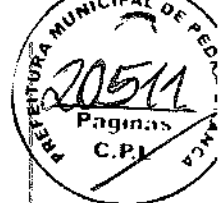


MO sem LS => 2,26 LS => 1,88 MO com LS => 4,14  
 Valor do BDI => 4,86 Valor com BDI => 23,07

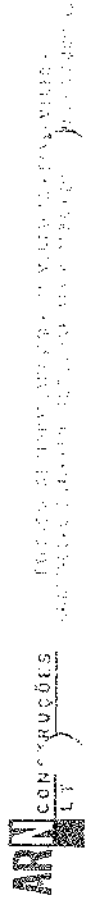
| 14.1.9              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.   | Valor Unit             | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|--|------------------------|-------|
| Composição          | 89746  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000                                      | 22,12                  | 22,12 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,2500000                                      | 16,50                  | 4,12  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,2500000                                      | 17,00                  | 4,25  |
| Insumo              | 301    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material                           | UN  | 1,0000000                                      | 3,90                   | 3,90  |
| Insumo              | 3528   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                           | UN  | 1,0000000                                      | 8,88                   | 8,88  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)   | Material                           | UN  | 0,0460000                                      | 21,27                  | 0,97  |
|                     |        |        |  |                                    |     | MO sem LS => 2,97 LS => 2,48 MO com LS => 5,45 |                        |       |
|                     |        |        |  |                                    |     | Valor do BDI => 5,90                           | Valor com BDI => 28,02 |       |

| 14.1.10             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.   | Valor Unit             | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|--|------------------------|-------|
| Composição          | 89724  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000                                      | 8,69                   | 8,69  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1000000                                      | 16,50                  | 1,65  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1000000                                      | 17,00                  | 1,70  |
| Insumo              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                           | UN  | 0,0099000                                      | 51,55                  | 0,51  |
| Insumo              | 3517   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                           | UN  | 1,0000000                                      | 3,93                   | 3,93  |
| Insumo              | 20083  | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN  | 0,0150000                                      | 58,40                  | 0,87  |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN  | 0,0210000                                      | 1,79                   | 0,03  |
|                     |        |        |   |                                    |     | MO sem LS => 1,18 LS => 0,99 MO com LS => 2,17 |                        |       |
|                     |        |        |   |                                    |     | Valor do BDI => 2,32                           | Valor com BDI => 11,01 |       |

| 14.1.11    | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89731  | SINAPI | 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 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 9,67       | 9,67  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | MO sem LS =>    | 1,54 | LS => | 1,29 | MO com LS =>     | 2,83  |
|---------------------|--------|--------|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                 |      |       |      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                 |      |       |      |                  |       |
| Insumo              | 296    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  |                 |      |       |      |                  |       |
| Insumo              | 3526   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  |                 |      |       |      |                  |       |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) |                 |      |       |      |                  |       |
|                     |        |        |  | Valor do BDI => | 2,58 |       |      | Valor com BDI => | 12,25 |
|                     |        |        |  |                 |      |       |      |                  |       |

| 14.1.12 | Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit      | Total |
|---------|---------------------|--------|--------|---|---------------------------------------|-------|-----------|-----------------|-------|
|         | Composição          | 89744  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022 | INIJI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 22,18           | 22,18 |
|         | Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H     | 0,2500000 | 16,50           | 4,12  |
|         | Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H     | 0,2500000 | 17,00           | 4,25  |
|         | Insumo              | 301    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                              | UN    | 1,0000000 | 3,90            | 3,90  |
|         | Insumo              | 3520   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                              | UN    | 1,0000000 | 8,94            | 8,94  |
|         | Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material                              | UN    | 0,0460000 | 21,27           | 0,97  |
|         |                     |        |        |   |                                       | LS => | 2,48      | MO com LS =>    | 5,45  |
|         |                     |        |        |   |                                       |       |           | Valor do BDI => | 28,10 |

| 14.1.13 | Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------|---------------------|--------|--------|--|---------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|         | Composição          | 89834  | SINAPI | 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 08/2022 | INIJI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 38,38      | 38,38 |
|         | Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H   | 0,1600000 | 16,50      | 2,64  |
|         | Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS              | H   | 0,1600000 | 17,00      | 2,72  |
|         | Insumo              | 301    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material                              | UN  | 2,0000000 | 3,90       | 7,80  |
|         | Insumo              | 3670   | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                              | UN  | 1,0000000 | 23,27      | 23,27 |
|         | Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)   | Material                              | UN  | 0,0920000 | 21,27      | 1,96  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 1,90 LS => 1,58 MO com LS => 3,48  
 Valor do BDI => 10,24 Valor com BDI => 48,62

| Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|--|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| 14.1.15<br>Composição                          | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, 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 08/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 20,46      | 20,46                  |
| Composição Auxiliar                            | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1700000 | 16,50      | 2,80                   |
| Composição Auxiliar                            | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1700000 | 17,00      | 2,89                   |
| Insumo   | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)   | Material                           | UN  | 2,0000000 | 2,20       | 4,40                   |
| Insumo   | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                           | UN  | 1,0000000 | 9,52       | 9,52                   |
| Insumo   | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material                           | UN  | 0,0400000 | 21,27      | 0,85                   |
| MO sem LS => 2,02 LS => 1,68 MO com LS => 3,70 |        |   |                                    |     |           |            | 3,70                   |
| Valor do BDI => 5,46                           |        |   |                                    |     |           |            | Valor com BDI => 25,92 |

| Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|--|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| 14.1.16<br>Composição                          | SINAPI | 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 08/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 33,95      | 33,95                  |
| Composição Auxiliar                            | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,2500000 | 16,50      | 4,12                   |
| Composição Auxiliar                            | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,2500000 | 17,00      | 4,25                   |
| Insumo   | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)   | Material                           | UN  | 2,0000000 | 3,24       | 6,48                   |
| Insumo   | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                           | UN  | 1,0000000 | 17,83      | 17,83                  |
| Insumo   | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material                           | UN  | 0,0600000 | 21,27      | 1,27                   |
| MO sem LS => 2,97 LS => 2,48 MO com LS => 5,45 |        |   |                                    |     |           |            | 5,45                   |
| Valor do BDI => 9,06                           |        |   |                                    |     |           |            | Valor com BDI => 43,01 |

| Código                | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 14.1.20<br>Composição | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 9,39       | 9,39  |

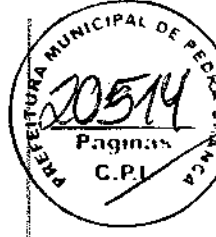


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 0,1000000 | 16,50 | 1,65  |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|------------------|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 0,1000000 | 17,00 | 1,70  |
| Insumo              | 122   | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                 | UN               | 0,0099000 | 51,55 | 0,51  |
| Insumo              | 1933  | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                  | Material                 | UN               | 1,0000000 | 4,63  | 4,63  |
| Insumo              | 20083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                 | UN               | 0,0150000 | 58,40 | 0,87  |
| Insumo              | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                 | UN               | 0,0210000 | 1,79  | 0,03  |
|                     |       |        | MO sem LS =>   | 0,99                     | MO com LS =>     |           |       | 2,17  |
|                     |       |        | Valor do BDI =>  | 2,51                     | Valor com BDI => |           |       | 11,90 |

| 14.1.22             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89557  | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN               | 1,0000000 | 27,81      | 27,81 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                | 0,0950000 | 16,50      | 1,56  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                | 0,0950000 | 17,00      | 1,61  |
| Insumo              | 301    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material                             | UN               | 1,0000000 | 3,90       | 3,90  |
| Insumo              | 20046  | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | Material                             | UN               | 1,0000000 | 19,77      | 19,77 |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                   | Material                             | UN               | 0,0460000 | 21,27      | 0,97  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | 1,13                                 | LS =>            |           |            | 2,07  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | 7,42                                 | Valor com BDI => |           |            | 35,23 |

| 14.1.23             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89549  | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 14,62      | 14,62 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0700000 | 16,50      | 1,15  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0700000 | 17,00      | 1,19  |
| Insumo              | 298    | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 3,52       | 3,52  |
| Insumo              | 20045  | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 8,13       | 8,13  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                  | Material                             | UN  | 0,0300000 | 21,27      | 0,63  |



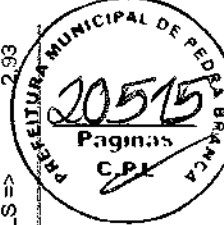
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengentharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



MO sem LS => 0,83 LS => 0,69 MO com LS => 1,52  
 Valor do BDI => 3,90 Valor com BDI => 18,52

| Código              | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.     | Valor Unit             | Total |
|---------------------|--------|--|--------------------------------------|-------|------------|------------------------|-------|
| 14.1.24             |        |  |                                      |       |            |                        |       |
| Composição          | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,00000000 | 35,59                  | 35,59 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,25000000 | 16,50                  | 4,12  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,25000000 | 17,00                  | 4,25  |
| Insumo              | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN    | 0,01480000 | 51,55                  | 0,76  |
| Insumo              | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN    | 1,00000000 | 2,20                   | 2,20  |
| Insumo              | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA  | Material                             | UN    | 1,00000000 | 22,42                  | 22,42 |
| Insumo              | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                         | Material                             | UN    | 0,02000000 | 21,27                  | 0,42  |
| Insumo              | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN    | 0,02250000 | 58,40                  | 1,31  |
| Insumo              | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN    | 0,06400000 | 1,79                   | 0,11  |
|                     |        |  | MO sem LS => 2,97                    | LS => | 2,48       | MO com LS => 5,45      |       |
|                     |        |  | Valor do BDI => 9,50                 |       |            | Valor com BDI => 45,09 |       |

| Código              | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.     | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--|--------------------------------------|-------|------------|-------------------|-------|
| 14.1.25             |        |  |                                      |       |            |                   |       |
| Composição          | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022  | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,00000000 | 32,37             | 32,37 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,13500000 | 16,50             | 2,22  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,13500000 | 17,00             | 2,29  |
| Insumo              | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN    | 0,01480000 | 51,55             | 0,76  |
| Insumo              | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA  | Material                             | UN    | 1,00000000 | 22,42             | 22,42 |
| Insumo              | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                             | UN    | 0,02000000 | 21,27             | 0,42  |
| Insumo              | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN    | 0,02250000 | 58,40             | 1,31  |
| Insumo              | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN    | 1,00000000 | 2,89              | 2,89  |
| Insumo              | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN    | 0,03665000 | 1,79              | 0,06  |
|                     |        |  | MO sem LS => 1,60                    | LS => | 1,33       | MO com LS => 2,93 |       |



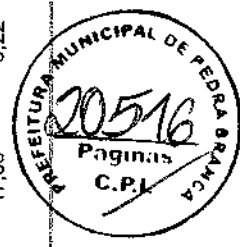
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arvengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 8,64

Valor com BDI => 41,01

| 14.1.26    | Código | Banco   | Descrição   | Und   | Quant.       | Valor Unit       | Total  |
|------------|--------|---------|---|-------|--------------|------------------|--------|
| Composição | C0609  | SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN    | 1,00000000   | 373,94           | 373,94 |
| Insumo     | 10040  | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | H     | 0,22500000   | 13,00            | 2,92   |
| Insumo     | 10041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H     | 1,18500000   | 13,00            | 15,40  |
| Insumo     | 10103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | KG    | 0,04400000   | 10,05            | 0,44   |
| Insumo     | 10109  | SEINFRA | AREIA MEDIA   | m³    | 0,16100000   | 67,50            | 10,86  |
| Insumo     | 10121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO  | H     | 0,22500000   | 17,00            | 3,82   |
| Insumo     | 10169  | SEINFRA | AÇO CA-60   | KG    | 2,58200000   | 8,28             | 21,37  |
| Insumo     | 10280  | SEINFRA | BRITA   | m³    | 0,07700000   | 76,19            | 5,86   |
| Insumo     | 10441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA   | KG    | 7,64400000   | 1,10             | 8,40   |
| Insumo     | 10498  | SEINFRA | CARPINTEIRO   | H     | 1,18500000   | 17,00            | 20,14  |
| Insumo     | 10529  | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)   | m²    | 0,20000000   | 30,33            | 6,06   |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | KG    | 41,90900000  | 0,56             | 23,46  |
| Insumo     | 11916  | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | M     | 0,05900000   | 10,01            | 0,59   |
| Insumo     | 12082  | SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM   | UN    | 141,12000000 | 0,58             | 81,84  |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO  | H     | 4,13900000   | 17,00            | 70,36  |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVELENTE  | H     | 8,19400000   | 12,50            | 102,42 |
|            |        |         | MO sem LS =>  | LS => | 97,89        | MO com LS =>     | 215,06 |
|            |        |         | Valor do BDI =>   |       |              | Valor com BDI => | 473,71 |

| 14.1.27             | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 97974  | SINAPI | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020   | UN  | 1,00000000 | 419,86     | 419,86 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019   | m²  | 0,02900000 | 592,66     | 17,18  |
| Composição Auxiliar | 101623 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020   | m²  | 0,25350000 | 201,24     | 51,01  |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,07390000 | 137,55     | 10,16  |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,15050000 | 49,18      | 7,40   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,52450000 | 17,59      | 9,22   |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição Auxiliar | Código | Banco  | Descrição   | Unid            | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H               | 0,4121000  | 13,41            | 5,52     |
| Composição Auxiliar | 97738  | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P   | m²              | 0,0221000  | 4.350,03         | 96,13    |
| Insumo              | 7258   | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | UN              | 11,7802000 | 0,59             | 6,95     |
| Insumo              | 43423  | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M   | UN              | 1,0000000  | 68,82            | 68,82    |
| Insumo              | 43441  | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M   | UN              | 1,0000000  | 147,47           | 147,47   |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>    | 19,35      | MO com LS =>     | 42,50    |
|                     |        |        |   | Valor do BDI => |            | Valor com BDI => | 531,88   |
| <hr/>               |        |        |   |                 |            |                  |          |
| <b>14.2.1</b>       |        |        |   |                 |            |                  |          |
| Composição          | 98087  | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020  | UN              | 1,0000000  | 8.151,73         | 8.151,73 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020   | m³              | 0,9310000  | 167,58           | 156,01   |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP             | 0,2000000  | 137,55           | 27,51    |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI             | 0,4076000  | 49,18            | 20,04    |
| Composição Auxiliar | 87316  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | m²              | 0,2969000  | 377,76           | 112,15   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H               | 73,5753000 | 17,59            | 1.294,18 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H               | 57,8092000 | 13,41            | 775,22   |
| Composição Auxiliar | 88628  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | m³              | 1,6464000  | 438,37           | 721,73   |
| Composição Auxiliar | 89993  | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | m²              | 0,1793000  | 745,48           | 133,66   |
| Composição Auxiliar | 89995  | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021  | m²              | 0,2030000  | 722,07           | 146,58   |
| Composição Auxiliar | 89996  | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021   | KG              | 5,9232000  | 11,48            | 67,99    |
| Composição Auxiliar | 89998  | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021   | KG              | 8,1444000  | 11,14            | 90,72    |

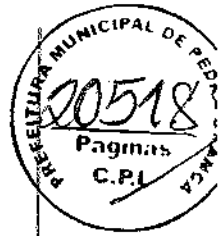


*[Handwritten signature]*

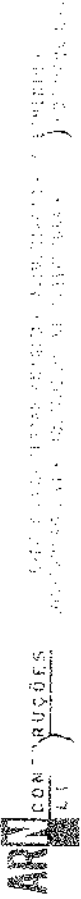


|                     |       |        |  |                 |             |                  |           |
|---------------------|-------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 92783 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-ESTRUTURAS 60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | KG              | 53,1484000  | 16,63            | 883,85    |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021                               | m³              | 2,0022000   | 364,46           | 729,72    |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018   | m³              | 0,7000000   | 1.858,70         | 1.301,09  |
| Insumo              | 660   | SINAPI | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN              | 69,3000000  | 2,38             | 164,93    |
| Insumo              | 2692  | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L               | 0,0357000   | 7,22             | 0,25      |
| Insumo              | 4491  | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M               | 0,7770000   | 11,36            | 8,82      |
| Insumo              | 4517  | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M               | 0,9240000   | 3,97             | 3,66      |
| Insumo              | 5069  | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)   | KG              | 0,0819000   | 18,04            | 1,47      |
| Insumo              | 6193  | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M               | 2,8980000   | 18,34            | 53,14     |
| Insumo              | 25067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN              | 380,9438000 | 3,83             | 1.459,01  |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>    | 948,36      | MO com LS =>     | 2.083,45  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI => |             | Valor com BDI => | 10.326,61 |

| 14.2.2              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Unid | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------|
| Composição          | 98065  | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020   | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN   | 1,0000000 | 6.280,53   | 6.280,53 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³   | 0,0223000 | 592,66     | 13,21    |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 0,7942000 | 167,58     | 133,09   |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | 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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,8376000 | 137,55     | 115,21   |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | 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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,7069000 | 49,18      | 83,94    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 2,0313000 | 17,59      | 35,73    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,5960000 | 13,41      | 21,40    |

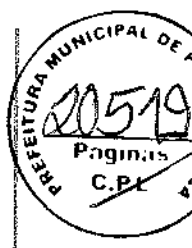


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



|                     |       |        |   |       |           |                  |          |
|---------------------|-------|--------|---|-------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P | m³    | 0,0154000 | 4.350,03         | 66,99    |
| Composição Auxiliar | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF 01/2018                    | m³    | 0,5480000 | 1.812,63         | 993,32   |
| Insumo              | 43448 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M     | UN    | 6,0000000 | 802,94           | 4.817,64 |
|                     |       |        | MO sem LS => 152,68   | LS => | 127,57    | MO com LS =>     | 280,25   |
|                     |       |        | Valor do BDI => 1.675,65  |       |           | Valor com BDI => | 7.956,18 |

| 14.2.3              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 88090  | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020  | INH - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS                     | UN  | 1,0000000  | 5.989,00   | 5.989,00 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                  | m³  | 0,5610000  | 167,58     | 94,01    |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | 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<br>HORÁRIOS DE<br>MAQUINAS E<br>EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6925000  | 137,55     | 95,25    |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | 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<br>HORÁRIOS DE<br>MAQUINAS E<br>EQUIPAMENTOS | CHI | 1,4113000  | 48,18      | 69,40    |
| Composição Auxiliar | 87316  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                                | m²  | 0,1465000  | 377,76     | 55,34    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                                | H   | 37,5897000 | 17,59      | 661,20   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                                | H   | 23,5348000 | 13,41      | 396,06   |
| Composição Auxiliar | 88628  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                                | m²  | 0,8284000  | 438,37     | 363,14   |
| Composição Auxiliar | 89993  | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | FUES - FUNDações E<br>ESTRUTURAS                           | m³  | 0,1196000  | 745,48     | 89,15    |
| Composição Auxiliar | 89995  | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021   | FUES - FUNDações E<br>ESTRUTURAS                           | m³  | 0,2953000  | 722,07     | 213,22   |
| Composição Auxiliar | 89996  | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021  | FUES - FUNDações E<br>ESTRUTURAS                           | KG  | 3,9488000  | 11,48      | 45,33    |
| Composição Auxiliar | 89998  | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021  | FUES - FUNDações E<br>ESTRUTURAS                           | KG  | 11,8464000 | 11,14      | 131,96   |
| Composição Auxiliar | 92783  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-ESTRUTURAS 60LDE.4.2.MM. MONTAGEM. AF_12/2015  | FUES - FUNDações E<br>ESTRUTURAS                           | KG  | 33,8772000 | 16,63      | 563,37   |



| Composição Auxiliar | Código | Banco  | Descrição   | MO sem LS => | 796,77      | LS => | MO com LS => | 1,462,47 | Valor do BDI => | 7.586,87 |
|---------------------|--------|--------|---|--------------|-------------|-------|--------------|----------|-----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 94970  | SINAPI | CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | m³           | 1,2762000   |       |              | 364,46   |                 | 465,12   |
| Composição Auxiliar | 97735  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018                       | m³           | 0,8475000   |       |              | 1.858,70 |                 | 1.575,24 |
| Insumo              | 660    | SINAPI | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN           | 100,8000000 |       |              | 2,38     |                 | 239,90   |
| Insumo              | 2692   | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L            | 0,0266000   |       |              | 7,22     |                 | 0,19     |
| Insumo              | 4491   | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - MATERIAL BRUTA  | M            | 0,5772000   |       |              | 11,36    |                 | 6,55     |
| Insumo              | 4517   | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - MATERIAL BRUTA  | M            | 0,6864000   |       |              | 3,97     |                 | 2,72     |
| Insumo              | 4720   | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | m³           | 2,9229000   |       |              | 103,66   |                 | 302,98   |
| Insumo              | 5069   | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG           | 0,0608000   |       |              | 18,04    |                 | 1,09     |
| Insumo              | 5193   | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M            | 2,1528000   |       |              | 18,34    |                 | 39,48    |
| Insumo              | 25067  | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN           | 150,9938000 |       |              | 3,83     |                 | 578,30   |
|                     |        |        |   | MO sem LS => | 796,77      | LS => | MO com LS => | 1,462,47 | Valor do BDI => | 7.586,87 |

| 14.3.6              | Código | Banco  | Descrição   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89737  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 17,26            | 17,26 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H               | 0,1900000 | 16,50            | 3,13  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H               | 0,1900000 | 17,00            | 3,23  |
| Insumo              | 297    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5686)   | UN              | 1,0000000 | 3,24             | 3,24  |
| Insumo              | 3509   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN              | 1,0000000 | 7,03             | 7,03  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                    | UN              | 0,0300000 | 21,27            | 0,63  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>    | 2,26      | LS =>            | 4,14  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI => | 4,60      | Valor com BDI => | 21,96 |

| 14.3.7     | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89685  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | UN  | 1,0000000 | 51,30      | 51,30 |



*[Handwritten signature]*

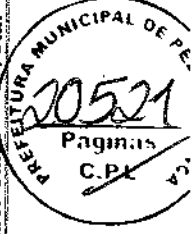
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnautconstrucoes.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0800000 | 16,50            | 1,32  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0800000 | 17,00            | 1,36  |
| Insumo              | 298    | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN    | 2,0000000 | 3,52             | 7,04  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | 0,0600000 | 21,27            | 1,27  |
| Insumo              | 20142  | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS   | UN    | 1,0000000 | 40,31            | 40,31 |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 0,79      | MO com LS =>     | 1,74  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |       |           | Valor com BDI => | 64,99 |

| 14.3.10             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89774  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN    | 1,0000000 | 14,10            | 14,10 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1300000 | 16,50            | 2,14  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1300000 | 17,00            | 2,21  |
| Insumo              | 297    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)  | UN    | 1,0000000 | 3,24             | 3,24  |
| Insumo              | 3898   | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN    | 1,0000000 | 5,88             | 5,88  |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                     | UN    | 0,0300000 | 21,27            | 0,63  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 1,29      | MO com LS =>     | 2,83  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |       |           | Valor com BDI => | 17,86 |

| 14.3.12    | Código | Banco   | Descrição   | Tipo  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C4822  | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM                             | UN    | 1,0000000 | 11,06            | 11,06 |
| Insumo     | I0026  | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | KG    | 0,0310000 | 45,16            | 1,39  |
| Insumo     | I0043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                                       | H     | 0,0900000 | 13,00            | 1,17  |
| Insumo     | I1888  | SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | L     | 0,0480000 | 39,22            | 1,88  |
| Insumo     | I2320  | SEINFRA | ENCANADOR   | H     | 0,0900000 | 17,00            | 1,53  |
| Insumo     | I9096  | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN    | 1,0000000 | 5,09             | 5,09  |
|            |        |         | MO sem LS =>  | LS => | 1,23      | MO com LS =>     | 2,70  |
|            |        |         | Valor do BDI =>   |       |           | Valor com BDI => | 14,01 |

| 14.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|--------|------------|-------|



| Composição | Código | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------|-----------|------------------|------------|-------|
| Insumo     | C4823  | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM                            | UN    | 1,0000000 | 14,72            | 14,72      |       |
| Insumo     | 10026  | SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | KG    | 0,0340000 | 45,16            | 1,53       |       |
| Insumo     | 10043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                                       | H     | 0,0900000 | 13,00            | 1,17       |       |
| Insumo     | 11888  | SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | L     | 0,0520000 | 39,22            | 2,03       |       |
| Insumo     | 12320  | SEINFRA | ENCANADOR   | H     | 0,0900000 | 17,00            | 1,53       |       |
| Insumo     | 19051  | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN    | 1,0000000 | 8,46             | 8,46       |       |
|            |        |         | MO sem LS =>  | LS => | 1,23      | MO com LS =>     | 2,70       |       |
|            |        |         | Valor do BDI =>   |       |           | Valor com BDI => | 18,65      |       |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | UN    | 1,0000000 | 63,51            | 63,51      |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1300000 | 16,50            | 2,14       |       |
| Insumo              | 298    | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN    | 1,0000000 | 3,52             | 3,52       |       |
| Insumo              | 301    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN    | 1,0000000 | 3,90             | 3,90       |       |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                  | UN    | 0,0920000 | 21,27            | 1,95       |       |
| Insumo              | 20178  | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS   | UN    | 1,0000000 | 49,79            | 49,79      |       |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS => | 1,29      | MO com LS =>     | 2,83       |       |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |       |           | Valor com BDI => | 80,45      |       |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.       | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | 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 08/2022 | UN    | 1,0000000 | 18,57        | 18,57      |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1700000 | 16,50        | 2,80       |       |
| Insumo              | 296    | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)   | H     | 0,1700000 | 17,00        | 2,89       |       |
| Insumo              | 7097   | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN    | 2,0000000 | 2,20         | 4,40       |       |
| Insumo              | 20078  | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                | UN    | 1,0000000 | 7,63         | 7,63       |       |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS => | 1,68      | MO com LS => | 0,85       |       |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

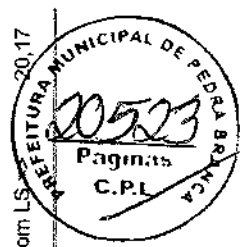


Valor do BDI => 4,95 Valor com BDI => 23,52

| Código              | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| 14.3.17             |        |  |       |           |                  |       |
| Composição          | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | UN    | 1,0000000 | 43,62            | 43,62 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0800000 | 16,50            | 1,32  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0800000 | 17,00            | 1,36  |
| Insumo              | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN    | 2,0000000 | 3,52             | 7,04  |
| Insumo              | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                 | UN    | 0,0600000 | 21,27            | 1,27  |
| Insumo              | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS   | UN    | 1,0000000 | 32,63            | 32,63 |
|                     |        | MO sem LS => 0,95  | LS => | 0,79      | MO com LS =>     | 1,74  |
|                     |        | Valor do BDI => 11,64  |       |           | Valor com BDI => | 55,26 |

| Código              | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|---|-------|-----------|------------------|--------|
| 15.1                |        |   |       |           |                  |        |
| Composição          | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | UN    | 1,0000000 | 276,05           | 276,05 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN    | 1,0000000 | 268,11           | 268,11 |
| Insumo              | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | UN    | 1,0000000 | 7,94             | 7,94   |
|                     |        | MO sem LS => 4,37   | LS => | 3,65      | MO com LS =>     | 8,02   |
|                     |        | Valor do BDI => 73,65   |       |           | Valor com BDI => | 349,70 |

| Código              | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|--------|--|-------|-----------|--------------|--------|
| 15.2                |        |  |       |           |              |        |
| Composição          | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN    | 1,0000000 | 350,31       | 350,31 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 0,9249000 | 16,50        | 15,26  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,9249000 | 17,00        | 15,72  |
| Insumo              | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)   | UN    | 0,0192000 | 17,37        | 0,33   |
| Insumo              | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO                                       | UN    | 1,0000000 | 319,00       | 319,00 |
|                     |        | MO sem LS => 10,99   | LS => | 9,18      | MO com LS => | 20,17  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 -- Cambéba  
 CEP: 60.822-305 -- Fortaleza -- CE -- Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 93,46

Valor com BDI => 443,77

| 15.3                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 658,13           | 658,13 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,0090000 | 17,00            | 17,15  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3179000 | 13,41            | 4,26   |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN    | 0,0365000 | 4,71             | 0,17   |
| Insumo              | 4351   | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN    | 2,0000000 | 21,18            | 42,36  |
| Insumo              | 6142   | SINAPI | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                                  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 7,94             | 7,94   |
| Insumo              | 10432  | SINAPI | MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 311,65           | 311,65 |
| Insumo              | 21112  | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO                              | Material                             | UN    | 1,0000000 | 274,60           | 274,60 |
|                     |        |        | MO sem LS => 7,37   | MO sem LS =>                         | LS => | 6,15      | MO com LS =>     | 13,52  |
|                     |        |        | Valor do BDI => 175,59  | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 833,72 |

| 15.4                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 86937  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 186,17           | 186,17 |
| Composição Auxiliar | 86877  | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 47,77            | 47,77  |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 10,92            | 10,92  |
| Composição Auxiliar | 86901  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 127,48           | 127,48 |
|                     |        |        | MO sem LS => 8,04  | MO sem LS =>                         | LS => | 6,71      | MO com LS =>     | 14,75  |
|                     |        |        | Valor do BDI => 49,67  | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 235,84 |

| 15.5                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86900  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 169,44     | 169,44 |
| Composição Auxiliar | 88274  | SINAPI | MARMORISTAVANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4774000 | 17,54      | 8,37   |



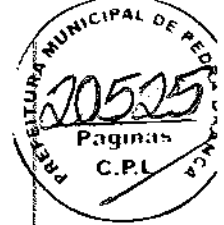


|                     |       |        |   |                          |       |           |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1504000 | 13,41            | 2,01   |
| Insumo              | 1743  | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X Material 12* CM | Material                 | UN    | 1,0000000 | 145,03           | 145,03 |
| Insumo              | 4823  | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | Material                 | KG    | 0,2974000 | 47,19            | 14,03  |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 2,90      | MO com LS =>     | 6,38   |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>          |       |           | Valor com BDI => | 214,65 |

| 15.7                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 100852 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 186,15           | 186,15 |
| Composição Auxiliar | 88274  | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4774000 | 17,54            | 8,37   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1504000 | 13,41            | 2,01   |
| Insumo              | 1747   | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM                       | Material                             | UN    | 1,0000000 | 159,45           | 159,45 |
| Insumo              | 4823   | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | Material                             | KG    | 0,3460000 | 47,19            | 16,32  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | LS => | 2,90      | MO com LS =>     | 6,38   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 235,81 |

| 15.8                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 86964  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 136,27           | 136,27 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3870000 | 17,00            | 6,57   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1886000 | 13,41            | 2,52   |
| Insumo              | 4351   | SINAPI | 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 | 21,18            | 42,36  |
| Insumo              | 10425  | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 81,04            | 81,04  |
| Insumo              | 37329  | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material                             | KG    | 0,0304000 | 91,51            | 2,78   |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | LS => | 2,57      | MO com LS =>     | 5,65   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 171,36 |

| 15.11               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86972  | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 640,04     | 640,04 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,7689000 | 17,00      | 30,07  |



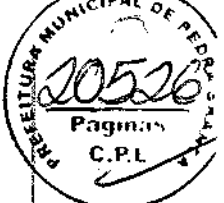
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.ameingenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|                     |       |        |   |                             |       |           |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|-----------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS | H     | 0,7111000 | 13,41            | 9,53   |
| Insumo              | 4351  | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                    | UN    | 6,0000000 | 21,18            | 127,08 |
| Insumo              | 20271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L  | Material                    | UN    | 1,0000000 | 466,94           | 466,94 |
| Insumo              | 37329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material                    | KG    | 0,0702000 | 91,51            | 6,42   |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                | LS => | 11,29     | MO com LS =>     | 24,80  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>             |       |           | Valor com BDI => | 810,80 |

| 15.12               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 10,92            | 10,92 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,0845000 | 17,00            | 1,43  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,0286000 | 13,41            | 0,35  |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | DIVERSOS                                | UN    | 0,0332000 | 4,71             | 0,15  |
| Insumo              | 6148   | SINAPI | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"        | Material                                | UN    | 1,0000000 | 8,99             | 8,99  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                            | LS => | 0,51      | MO com LS =>     | 1,12  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                         |       |           | Valor com BDI => | 13,83 |

| 15.13               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 72,20            | 72,20 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,4467000 | 17,00            | 7,59  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H     | 0,1407000 | 13,41            | 1,88  |
| Insumo              | 1368   | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)          | DIVERSOS                                | UN    | 1,0000000 | 62,64            | 62,64 |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                                | UN    | 0,0210000 | 4,71             | 0,09  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                            | LS => | 2,72      | MO com LS =>     | 5,98  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                         |       |           | Valor com BDI => | 91,46 |

| 15.14               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95544  | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 31,73      | 31,73 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H   | 0,3162000 | 17,00      | 5,37  |



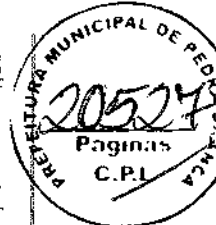
|                     |       |        |  |                          |       |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0996000 | 13,41            | 1,33  |
| Insumo              | 11703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material                 | UN    | 1,0000000 | 25,03            | 25,03 |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 1,92      | MO com LS =>     | 4,22  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          |       |           | Valor com BDI => | 40,20 |

| 15.15               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 95547  | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 64,00            | 64,00 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3162000 | 17,00            | 5,37  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0996000 | 13,41            | 1,33  |
| Insumo              | 11758  | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML                              | Material                             | UN    | 1,0000000 | 57,30            | 57,30 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | LS => | 1,92      | MO com LS =>     | 4,22  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 81,08 |

| 15.16      | Código | Banco   | Descrição                      | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------|---------|--------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1151  | SEINFRA | DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAISE | UN    | 1,0000000 | 66,01            | 66,01 |
| Insumo     | 10043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR          | Mão de Obra     | H     | 0,5000000 | 13,00            | 6,50  |
| Insumo     | 10797  | SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"    | Material        | UN    | 1,0000000 | 50,94            | 50,94 |
| Insumo     | 11180  | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO                | Material        | M     | 0,2800000 | 0,28             | 0,07  |
| Insumo     | 12320  | SEINFRA | ENCANADOR                      | Mão de Obra     | H     | 0,5000000 | 17,00            | 8,50  |
|            |        |         |                                | MO sem LS =>    | LS => | 6,83      | MO com LS =>     | 15,00 |
|            |        |         |                                | Valor do BDI => |       |           | Valor com BDI => | 83,62 |

| 15.17      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C2507  | SEINFRA | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | EQUIPAMENTOS    | UN    | 1,0000000 | 155,73           | 155,73 |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | Mão de Obra     | H     | 0,5000000 | 13,00            | 6,50   |
| Insumo     | 12134  | SEINFRA | TORNEIRA ELÉTRICA AUOM. 220V-2500W                  | Material        | UN    | 1,0000000 | 140,73           | 140,73 |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA   | Mão de Obra     | H     | 0,5000000 | 17,00            | 8,50   |
|            |        |         |   | MO sem LS =>    | LS => | 6,83      | MO com LS =>     | 15,00  |
|            |        |         |   | Valor do BDI => |       |           | Valor com BDI => | 197,28 |

| 15.18               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86915  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 111,58     | 111,58 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0996000 | 17,00      | 1,63   |



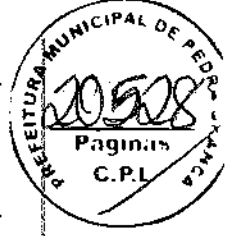
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arvengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,03030000 | 13,41            | 0,40   |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 3146  | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | Material                 | UN    | 0,02100000 | 4,71             | 0,09   |
| Insumo              | 36791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | Material                 | UN    | 1,00000000 | 109,46           | 109,46 |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 0,58       | MO com LS =>     | 1,28   |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          | 29,77 |            | Valor com BDI => | 141,35 |

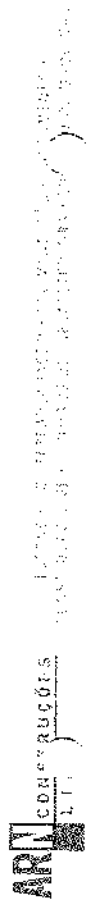
| 15.19               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86910  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,00000000 | 99,53            | 99,53  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,11640000 | 17,00            | 1,97   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,03670000 | 13,41            | 0,49   |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN    | 0,02100000 | 4,71             | 0,09   |
| Insumo              | 11773  | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)                 | Material                             | UN    | 1,00000000 | 96,98            | 96,98  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | LS => | 0,71       | MO com LS =>     | 1,55   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 26,55 |            | Valor com BDI => | 126,08 |

| 15.25               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|--------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,00000000 | 401,20           | 401,20 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,94850000 | 17,00            | 16,12  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,29880000 | 13,41            | 4,00   |
| Insumo              | 4351   | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN     | 6,00000000 | 21,18            | 127,08 |
| Insumo              | 36081  | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | Material                             | UN     | 1,00000000 | 254,00           | 254,00 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | LS =>  | 5,78       | MO com LS =>     | 12,70  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 107,04 |            | Valor com BDI => | 508,24 |

| 15.26               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00000000 | 385,42     | 385,42 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,94850000 | 17,00      | 16,12  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengentaria.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

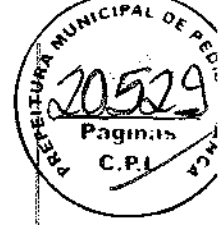


|                     |       |        |  |                          |        |           |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|--------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,2988000 | 13,41            | 4,00   |
| Insumo              | 4351  | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                 | UN     | 6,0000000 | 21,18            | 127,08 |
| Insumo              | 36205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | Material                 | UN     | 1,0000000 | 238,22           | 238,22 |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             | LS =>  | 5,78      | MO com LS =>     | 12,70  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          | 102,83 |           | Valor com BDI => | 488,25 |

| 15.28 | Composição | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|-------|------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|------------------|------------|--------|
|       |            | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020                       | INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 708,00     | 708,00 |
|       |            | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,4228000        | 17,00      | 24,18  |
|       |            | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4483000        | 13,41      | 6,01   |
|       |            | 4351   | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN    | 9,0000000        | 21,18      | 190,62 |
|       |            | 36207  | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | Material                             | UN    | 1,0000000        | 487,19     | 487,19 |
|       |            |        |        | MO sem LS =>   | LS =>                                | 10,38 | MO com LS =>     | 19,06      |        |
|       |            |        |        | Valor do BDI =>  | 188,89                               |       | Valor com BDI => | 896,89     |        |

| 15.29 | Composição | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total    |
|-------|------------|--------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|------------|----------|
|       |            | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020                                    | INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 1.296,20   | 1.296,20 |
|       |            | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 1,2647000        | 17,00      | 21,49    |
|       |            | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3985000        | 13,41      | 5,34     |
|       |            | 4351   | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN   | 8,0000000        | 21,18      | 169,44   |
|       |            | 36215  | SINAPI | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM   | Material                             | UN   | 1,0000000        | 1.099,93   | 1.099,93 |
|       |            |        |        | MO sem LS =>   | LS =>                                | 9,23 | MO com LS =>     | 16,94      |          |
|       |            |        |        | Valor do BDI =>  | 345,83                               |      | Valor com BDI => | 1.642,03   |          |

| 15.33 | Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



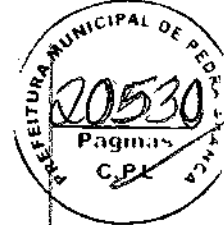
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| SINAPI              | 86877  | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, INHI - INSTALAÇÕES COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN    | 1,0000000 | 47,77            | 47,77 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1740000 | 17,00            | 2,95  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0548000 | 13,41            | 0,73  |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN    | 0,0480000 | 4,71             | 0,22  |
| Insumo              | 37588  | SINAPI | VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLÁSTICO  | UN    | 1,0000000 | 43,87            | 43,87 |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS => | 1,06      | MO com LS =>     | 2,33  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |       |           | Valor com BDI => | 60,52 |

| 15.34               | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 86878  | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN    | 1,0000000 | 51,52            | 51,52 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1740000 | 17,00            | 2,95  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0548000 | 13,41            | 0,73  |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN    | 0,0480000 | 4,71             | 0,22  |
| Insumo              | 6157   | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"   | UN    | 1,0000000 | 47,62            | 47,62 |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 1,06      | MO com LS =>     | 2,33  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |       |           | Valor com BDI => | 65,27 |

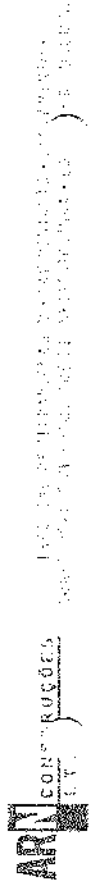
| 15.36               | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 86887  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN    | 1,0000000 | 38,32            | 38,32 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | 0,1525000 | 17,00            | 2,59  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0481000 | 13,41            | 0,64  |
| Insumo              | 3146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                            | UN    | 0,0210000 | 4,71             | 0,09  |
| Insumo              | 11684  | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM                                 | UN    | 1,0000000 | 35,00            | 35,00 |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS => | 0,93      | MO com LS =>     | 2,04  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |       |           | Valor com BDI => | 48,54 |

| 16.2       | Código | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92688  | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - HIDROS SANITÁRIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M   | 1,0000000 | 43,02      | 43,02 |



*[Handwritten signature]*





|                     |       |        |   |                          |       |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2970000 | 16,50            | 4,90  |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2970000 | 17,00            | 5,04  |
| Insumo              | 7700  | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | Material                 | M     | 1,0390000 | 31,84            | 33,08 |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>             | LS => | 2,95      | MO com LS =>     | 6,47  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>          | 11,48 |           | Valor com BDI => | 54,50 |

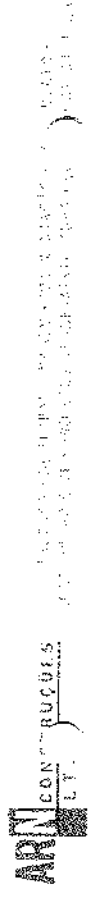
| 16.3                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 97549  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 46,91            | 46,91 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2940000 | 16,50            | 4,85  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2940000 | 17,00            | 4,99  |
| Composição Auxiliar | 88317  | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2940000 | 21,53            | 6,32  |
| Insumo              | 11002  | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | Material                             | KG    | 0,0120000 | 48,25            | 0,57  |
| Insumo              | 40380  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 30,18            | 30,18 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 4,83      | MO com LS =>     | 10,61 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 12,52 |           | Valor com BDI => | 59,43 |

| 16.4                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 97563  | SINAPI | TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 67,25            | 67,25 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3920000 | 16,50            | 6,46  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3920000 | 17,00            | 6,66  |
| Composição Auxiliar | 88317  | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3920000 | 21,53            | 8,43  |
| Insumo              | 11002  | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | Material                             | KG    | 0,0180000 | 48,25            | 0,86  |
| Insumo              | 40393  | SINAPI | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 44,84            | 44,84 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 6,44      | MO com LS =>     | 14,14 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 17,94 |           | Valor com BDI => | 85,19 |

| 16.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|      |        |       |           |      |     |        |            |       |



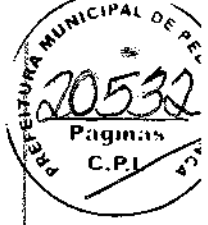
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arvengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|--|------|------------|------------|------------------|
| Composição          | 93074  | SINAPI | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | UN   | 1,00000000 | 11,97      | 11,97            |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,14950000 | 16,50      | 2,46             |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,14950000 | 17,00      | 2,54             |
| Insumo              | 12732  | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)   | UN   | 0,00280000 | 335,45     | 0,93             |
| Insumo              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN   | 0,04980000 | 1,79       | 0,08             |
| Insumo              | 39879  | SINAPI | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM  | UN   | 1,00000000 | 5,92       | 5,92             |
| Insumo              | 39897  | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN   | 0,00070000 | 61,50      | 0,04             |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | 1,77 | LS =>      | 1,48       | MO com LS =>     |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  | 3,19 |            |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |  |      |            |            | 3,25             |
|                     |        |        |  |      |            |            | 15,16            |

| 16.8                | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.       | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|---|-------|--------------|------------|------------------|
| Composição          | 95249  | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN    | 1,00000000   | 45,85      | 45,85            |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | 0,11020000   | 16,50      | 1,81             |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,11020000   | 17,00      | 1,87             |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN    | 0,01060000   | 17,37      | 0,18             |
| Insumo              | 11749  | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)                            | UN    | 1,00000000   | 41,99      | 41,99            |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | 1,30  | MO com LS => | 1,09       | 2,39             |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   | 12,23 |              |            | Valor com BDI => |
|                     |        |        |   |       |              |            | 58,08            |

| 17.1.1              | Código | Banco  | Descrição   | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total        |
|---------------------|--------|--------|---|------|------------|------------|--------------|
| Composição          | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P                       | UN   | 1,00000000 | 266,93     | 266,93       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,45740000 | 16,50      | 7,54         |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,45740000 | 17,00      | 7,77         |
| Insumo              | 4350   | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN   | 2,00000000 | 0,81       | 1,62         |
| Insumo              | 10892  | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC   | UN   | 1,00000000 | 250,00     | 250,00       |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | 5,43 | LS =>      | 4,54       | MO com LS => |
|                     |        |        |   |      |            |            | 9,97         |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

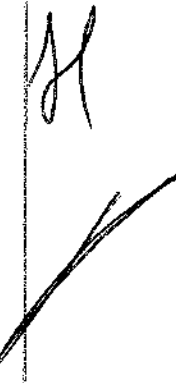
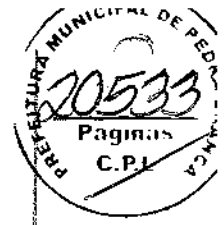
Valor do BDI => 71,22

Valor com BDI => 338,15

| 17.1.2              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.                 | Valor Unit        | Total                   |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Composição          | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P                       | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,00000000             | 766,93            | 766,93                  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,45740000             | 16,50             | 7,54                    |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,45740000             | 17,00             | 7,77                    |
| Insumo              | 4350   | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material                     | UN  | 2,00000000             | 0,81              | 1,62                    |
| Insumo              | 10689  | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC   | Material                     | UN  | 1,00000000             | 750,00            | 750,00                  |
|                     |        |        |   |                              |     | MO sem LS => 5,43      | LS =>             |                         |
|                     |        |        |   |                              |     | Valor do BDI => 204,62 | MO com LS => 4,54 | Valor com BDI => 971,55 |

| 17.2.2              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.                | Valor Unit        | Total                   |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------------------|-------------------|-------------------------|
| Composição          | 94473  | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00000000            | 119,14            | 119,14                  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,52200000            | 16,50             | 8,61                    |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,52200000            | 17,00             | 8,87                    |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,02700000            | 17,37             | 0,46                    |
| Insumo              | 3470   | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"  | Material                             | UN  | 1,00000000            | 101,10            | 101,10                  |
| Insumo              | 7307   | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | Material                             | L   | 0,00300000            | 33,34             | 0,10                    |
|                     |        |        |   |                                      |     | MO sem LS => 6,20     | LS =>             |                         |
|                     |        |        |   |                                      |     | Valor do BDI => 31,79 | MO com LS => 5,18 | Valor com BDI => 150,93 |

| 17.2.3              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 97488  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,00000000 | 327,25     | 327,25 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,58600000 | 16,50      | 9,66   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,58600000 | 17,00      | 9,96   |

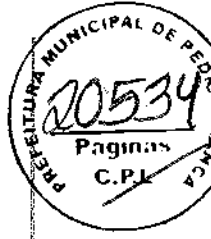
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnaut.com.br  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição Auxiliar | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| SINAPI              | 88317  | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,5860000 | 21,53            | 12,61  |
| Insumo              | 11002  | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                         | Material                 | KG    | 0,0670000 | 48,25            | 3,23   |
| Insumo              | 40422  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | Material                 | UN    | 1,0000000 | 291,79           | 291,79 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 9,62      | MO com LS =>     | 21,14  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          |       |           | Valor com BDI => | 414,56 |

| 17.2.4              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 92377  | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 85,30            | 85,30  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,7380000 | 16,50            | 12,14  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,7360000 | 17,00            | 12,51  |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN    | 0,0300000 | 17,37            | 0,52   |
| Insumo              | 4208   | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 59,90            | 59,90  |
| Insumo              | 7307   | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                             | L     | 0,0070000 | 33,34            | 0,23   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 7,31      | MO com LS =>     | 16,05  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 108,06 |

| 17.2.5              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 92367  | SINAPI | TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 136,89           | 136,89 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2450000 | 16,50            | 4,04   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2450000 | 17,00            | 4,16   |
| Insumo              | 7701   | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  | Material                             | M     | 1,0390000 | 123,86           | 128,69 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 2,43      | MO com LS =>     | 5,34   |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 173,41 |

| 17.2.6              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92642  | SINAPI | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 190,65     | 190,65 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,4710000 | 16,50      | 24,27  |



| Composição Auxiliar | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,4710000 | 17,00            | 25,00  |
| Insumo              | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | Material                 | UN    | 0,0450000 | 17,37            | 0,78   |
| Insumo              | 6299   | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"                           | Material                 | UN    | 1,0000000 | 140,24           | 140,24 |
| Insumo              | 7307   | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)            | Material                 | L     | 0,0110000 | 33,34            | 0,36   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 14,61     | MO com LS =>     | 32,09  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>          |       |           | Valor com BDI => | 241,52 |

| 17.2.7<br>Composição | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|----------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição           | 92896  | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 213,02           | 213,02 |
| Composição Auxiliar  | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,7360000 | 16,50            | 12,14  |
| Composição Auxiliar  | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,7360000 | 17,00            | 12,51  |
| Insumo               | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN    | 0,0300000 | 17,37            | 0,52   |
| Insumo               | 7307   | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                             | L     | 0,0070000 | 33,34            | 0,23   |
| Insumo               | 9889   | SINAPI | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 187,62           | 187,62 |
|                      |        |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 7,31      | MO com LS =>     | 16,05  |
|                      |        |        |  | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 269,85 |

| 17.3.2<br>Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|----------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição           | 99624  | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 423,72           | 423,72 |
| Composição Auxiliar  | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4546000 | 16,50            | 7,50   |
| Composição Auxiliar  | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4546000 | 17,00            | 7,72   |
| Insumo               | 3148   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN    | 0,0302000 | 17,37            | 0,52   |
| Insumo               | 10405  | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material                             | UN    | 1,0000000 | 407,98           | 407,98 |
|                      |        |        |   | MO sem LS =>                         | LS => | 4,51      | MO com LS =>     | 9,91   |
|                      |        |        |   | Valor do BDI =>                      |       |           | Valor com BDI => | 536,77 |

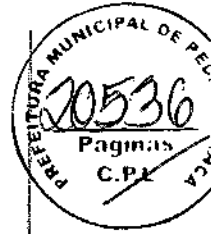
| 17.4.1<br>Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|----------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição           | 96785  | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 1.711,61   | 1.711,61 |



|                     |       |        |  |                          |                 |           |                  |          |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 3,0370000 | 16,50            | 50,11    |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 3,0370000 | 17,00            | 51,62    |
| Insumo              | 4350  | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM  | Material                 | UN              | 4,0000000 | 0,81             | 3,24     |
| Insumo              | 10900 | SINAPI | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO   | Material                 | UN              | 1,0000000 | 64,79            | 64,79    |
| Insumo              | 10904 | SINAPI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI  | Material                 | UN              | 1,0000000 | 189,00           | 189,00   |
| Insumo              | 20963 | SINAPI | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material                 | UN              | 1,0000000 | 632,17           | 632,17   |
| Insumo              | 20971 | SINAPI | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO  | Material                 | UN              | 1,0000000 | 17,99            | 17,99    |
| Insumo              | 21030 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA  | Material                 | UN              | 1,0000000 | 480,74           | 480,74   |
| Insumo              | 37554 | SINAPI | SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO   | Material                 | UN              | 1,0000000 | 221,95           | 221,95   |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             | LS =>           | 30,16     | MO com LS =>     | 66,26    |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          | Valor do BDI => | 458,66    | Valor com BDI => | 2.168,27 |

| 17.4.2              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 101798 | SINAPI | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN              | 1,0000000 | 311,68           | 311,68 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 1,0089000 | 17,59            | 17,74  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 0,7927000 | 13,41            | 10,63  |
| Composição Auxiliar | 88628  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | m³              | 0,0044000 | 438,37           | 1,92   |
| Insumo              | 14112  | SINAPI | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)      | Material                     | UN              | 1,0000000 | 281,39           | 281,39 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                 | LS =>           | 7,77      | MO com LS =>     | 17,08  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>              | Valor do BDI => | 83,16     | Valor com BDI => | 394,84 |

| 17.5.1     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91943  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN  | 1,0000000 | 13,57      | 13,57 |



| Composição Auxiliar | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2830000 | 13,64            | 3,86  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2830000 | 17,76            | 5,02  |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | m³    | 0,0012000 | 492,37           | 0,59  |
| Insumo              | 1873   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO                  | UN    | 1,0000000 | 4,10             | 4,10  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 2,42      | MO com LS =>     | 5,31  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |       | 3,62      | Valor com BDI => | 17,19 |

| 17.5.2              | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN    | 1,0000000 | 10,24            | 10,24 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2470000 | 13,64            | 3,36  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2470000 | 17,76            | 4,38  |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019                        | m²    | 0,0009000 | 492,37           | 0,44  |
| Insumo              | 1872   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO   | UN    | 1,0000000 | 2,06             | 2,06  |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS => | 2,52      | MO com LS =>     | 4,62  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |       | 2,73      | Valor com BDI => | 12,97 |

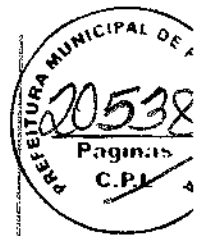
| 17.5.3              | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 95745  | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | M     | 1,0000000 | 21,34        | 21,34 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0824000 | 13,64        | 1,12  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0824000 | 17,76        | 1,46  |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | 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 | M     | 1,0000000 | 2,69         | 2,69  |
| Composição Auxiliar | 95753  | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P   | UN    | 0,3333000 | 5,79         | 1,92  |
| Insumo              | 21128  | SINAPI | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM   | M     | 1,0500000 | 13,48        | 14,15 |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 1,65      | MO com LS => | 3,03  |



|                             |        | Valor do BDI =>   | 5,69 | Valor com BDI => | 27,03      |       |
|-----------------------------|--------|---|------|------------------|------------|-------|
| Código                      | Banco  | Descrição   | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| <b>17.6.1</b><br>Composição | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN   | 1,00000000       | 26,81      | 26,81 |
| Composição Auxiliar         | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,07480000       | 13,64      | 1,02  |
| Composição Auxiliar         | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,17950000       | 17,76      | 3,18  |
| Insumo                      | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                   | UN   | 1,00000000       | 22,61      | 22,61 |
|                             |        | MO sem LS =>  | 1,39 | LS =>            |            |       |
|                             |        | Valor do BDI =>   | 7,15 | MO com LS =>     | 1,17       | 2,56  |
|                             |        |   |      | Valor com BDI => |            | 33,96 |

| Código                      | Banco  | Descrição   | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|-----------------------------|--------|---|------|------------------|------------|-------|
| <b>17.6.2</b><br>Composição | SINAPI | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021 | m²   | 1,00000000       | 29,94      | 29,94 |
| Composição Auxiliar         | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,96000000       | 18,69      | 17,94 |
| Composição Auxiliar         | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,40000000       | 13,41      | 5,36  |
| Insumo                      | SINAPI | TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO  | L    | 0,42700000       | 11,62      | 4,96  |
| Insumo                      | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN   | 0,23000000       | 7,33       | 1,68  |
|                             |        | MO sem LS =>  | 7,37 | LS =>            | 6,15       | 13,52 |
|                             |        | Valor do BDI =>   | 7,99 | Valor com BDI => |            | 37,93 |

| Código                      | Banco  | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|-----------------------------|--------|---|-----|------------|------------|----------|
| <b>17.6.3</b><br>Composição | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020   | UN  | 1,00000000 | 2.458,20   | 2.458,20 |
| Composição Auxiliar         | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,63300000 | 13,64      | 8,63     |
| Composição Auxiliar         | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 2,27740000 | 16,50      | 37,57    |
| Composição Auxiliar         | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,63300000 | 17,76      | 11,24    |
| Composição Auxiliar         | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 2,27740000 | 17,00      | 38,71    |
| Insumo                      | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M³/H A 40 M / 8,60 M³/H | UN  | 1,00000000 | 2.355,76   | 2.355,76 |





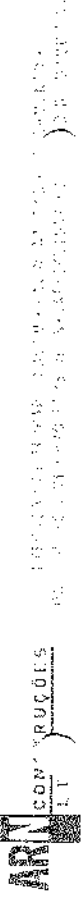
| Insumo | Código | Banco  | Descrição       | Material | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--|-----------------|----------|------------|------------------|------------|-------|
| 11267  | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | Material        | UN       | 4,00000000 | 0,96             | 3,84       |       |
| 39996  | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)   | Material        | M        | 0,20000000 | 4,68             | 0,93       |       |
| 39997  | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  | Material        | UN       | 4,00000000 | 0,38             | 1,52       |       |
|        |        |  | MO sem LS =>    | LS =>    | 27,95      | MO com LS =>     | 61,41      |       |
|        |        |  | Valor do BDI => |          |            | Valor com BDI => | 3.114,05   |       |

| 18.1.1              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN   | 1,00000000       | 596,05     | 596,05 |
| Composição Auxiliar | 87367  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF 08/2018             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | m²   | 0,0134000        | 513,34     | 6,87   |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,5335000        | 13,64      | 7,27   |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H    | 0,5335000        | 17,76      | 9,47   |
| Insumo              | 13395  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO                            | Material  | UN   | 1,00000000       | 572,44     | 572,44 |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS =>   | 4,98 | MO com LS =>     | 10,95      |        |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |   |      | Valor com BDI => | 755,08     |        |

| 18.1.2              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|------------------|------------|----------|
| Composição          | 101897 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN    | 1,00000000       | 1.059,82   | 1.059,82 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H     | 1,3232000        | 13,64      | 18,04    |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H     | 1,3232000        | 17,76      | 23,50    |
| Insumo              | 1581   | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12                              | DIVERSOS                                 | UN    | 3,00000000       | 12,16      | 36,48    |
| Insumo              | 2393   | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD  | Material                                 | UN    | 1,00000000       | 981,80     | 981,80   |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS =>                                    | 11,17 | MO com LS =>     | 24,53      |          |
|                     |        |        | Valor do BDI =>  |  |       | Valor com BDI => | 1.342,58   |          |

| 18.1.3     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--------|---|--|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 101881 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO AO E ILUMINAÇÃO | UN  | 1,00000000 | 1.042,03   | 1.042,03 |

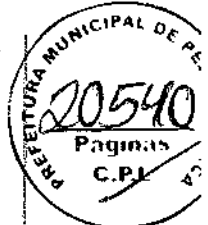




|                     |       |        |  |                 |           |                  |          |
|---------------------|-------|--------|--|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | m³              | 0,0189000 | 513,34           | 9,70     |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H               | 0,6384000 | 13,64            | 8,70     |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H               | 0,6384000 | 17,76            | 11,33    |
| Insumo              | 12042 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | UN              | 1,0000000 | 1.012,30         | 1.012,30 |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>    | 7,27      | LS =>            |          |
|                     |       |        |  | Valor do BDI => | 6,07      | MO com LS =>     | 13,34    |
|                     |       |        |  |                 |           | Valor com BDI => | 1.320,04 |

| 18.1.4              | Código | Banco  | Descrição  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 101878 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN              | 1,0000000 | 577,63           | 577,63 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H               | 1,5233000 | 13,64            | 20,77  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H               | 1,5233000 | 17,76            | 27,05  |
| Insumo              | 12038  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 16 DISJUNTORES DIN, 100 A  | UN              | 1,0000000 | 529,81           | 529,81 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>    | 15,38     | LS =>            |        |
|                     |        |        |  | Valor do BDI => | 12,85     | MO com LS =>     | 28,23  |
|                     |        |        |  |                 |           | Valor com BDI => | 731,74 |

| 18.1.6              | Código | Banco  | Descrição   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                     | UN              | 1,0000000 | 146,37           | 146,37 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 1,5233000 | 13,64            | 20,77  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 1,5233000 | 17,76            | 27,05  |
| Insumo              | 11950  | SINAPI | 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   | UN              | 4,0000000 | 0,20             | 0,80   |
| Insumo              | 39808  | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | UN              | 1,0000000 | 96,75            | 96,75  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>    | 15,38     | LS =>            |        |
|                     |        |        |   | Valor do BDI => | 12,85     | MO com LS =>     | 28,23  |
|                     |        |        |   |                 |           | Valor com BDI => | 184,15 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| 18.2.1              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                   | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93653  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN    | 1,00000000 | 11,75            | 11,75 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 0,03520000 | 13,64            | 0,48  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 0,03520000 | 17,76            | 0,62  |
| Insumo              | 1570   | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                               | UN    | 1,00000000 | 1,04             | 1,04  |
| Insumo              | 34653  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                               | UN    | 1,00000000 | 9,61             | 9,61  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                           | LS => | 0,29       | MO com LS =>     | 0,64  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                        |       |            | Valor com BDI => | 14,88 |

| 18.2.2              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                   | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93654  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN    | 1,00000000 | 12,13            | 12,13 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 0,04760000 | 13,64            | 0,64  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 0,04760000 | 17,76            | 0,84  |
| Insumo              | 1570   | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                               | UN    | 1,00000000 | 1,04             | 1,04  |
| Insumo              | 34653  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                               | UN    | 1,00000000 | 9,61             | 9,61  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                           | LS => | 0,47       | MO com LS =>     | 0,87  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                        |       |            | Valor com BDI => | 15,37 |

| 18.2.3              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                   | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93655  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN    | 1,00000000 | 13,04            | 13,04 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 0,06630000 | 13,64            | 0,90  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 0,06630000 | 17,76            | 1,17  |
| Insumo              | 1571   | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                               | UN    | 1,00000000 | 1,36             | 1,36  |
| Insumo              | 34653  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                               | UN    | 1,00000000 | 9,61             | 9,61  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                           | LS => | 0,66       | MO com LS =>     | 1,22  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                        |       | 0,48       | Valor com BDI => | 16,52 |

| 18.2.4     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 93656  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN  | 1,00000000 | 13,04      | 13,04 |



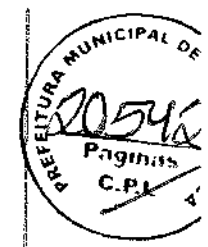
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.atnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|                     |       |        |  |                          |       |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0863000 | 13,64            | 0,90  |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,0863000 | 17,76            | 1,17  |
| Insumo              | 1571  | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                 | UN    | 1,0000000 | 1,36             | 1,36  |
| Insumo              | 34653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIMIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A  | Material                 | UN    | 1,0000000 | 9,61             | 9,61  |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 0,56      | MO com LS =>     | 1,22  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          |       | 3,48      | Valor com BDI => | 16,52 |

| 18.2.5              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 93658  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN    | 1,0000000 | 20,24            | 20,24 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 0,1352000 | 13,64            | 1,84  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 0,1352000 | 17,76            | 2,40  |
| Insumo              | 1574   | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                               | UN    | 1,0000000 | 1,75             | 1,75  |
| Insumo              | 34686  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A   | Material                               | UN    | 1,0000000 | 14,25            | 14,25 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                           | LS => | 1,14      | MO com LS =>     | 2,50  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                        |       | 5,40      | Valor com BDI => | 25,64 |

| 18.2.6              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 93667  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN    | 1,0000000 | 73,93            | 73,93 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 0,1055000 | 13,64            | 1,43  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 0,1055000 | 17,76            | 1,87  |
| Insumo              | 1570   | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                               | UN    | 3,0000000 | 1,04             | 3,12  |
| Insumo              | 34709  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIMIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | Material                               | UN    | 1,0000000 | 67,51            | 67,51 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                           | LS => | 0,89      | MO com LS =>     | 1,95  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                        |       | 19,72     | Valor com BDI => | 93,65 |

| 18.2.7              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93669  | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN  | 1,0000000 | 77,83      | 77,83 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H   | 0,1988000 | 13,64      | 2,71  |



*[Handwritten signature]*

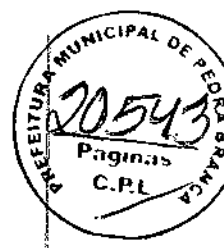
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

|                     |       |        |  |   |             |                            |   |                        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------------|----------------------------|---|------------------------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                 | H           | 0,1988000                  | 17,76                                     | 3,53                   |
| Insumo              | 1571  | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                    | UN          | 3,0000000                  | 1,36                                      | 4,08                   |
| Insumo              | 34709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | Material<br>MO sem LS =><br>Valor do BDI => | UN<br>LS => | 1,0000000<br>1,68<br>20,77 | 67,51<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 67,51<br>3,68<br>98,60 |

|                     |               |              |   |   |             |                            |   |                         |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-------------|----------------------------|---|-------------------------|
| <b>18.2.8</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b>              | <b>Valor Unit</b>                         | <b>Total</b>            |
| Composição          | 93672         | SINAPI       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020                  | INEL - INSTALACAO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAC   | UN          | 1,0000000                  | 85,49                                     | 85,49                   |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                 | H           | 0,4057000                  | 13,64                                     | 5,53                    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                 | H           | 0,4057000                  | 17,76                                     | 7,20                    |
| Insumo              | 1574          | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                    | UN          | 3,0000000                  | 1,75                                      | 5,25                    |
| Insumo              | 34709         | SINAPI       | DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | Material<br>MO sem LS =><br>Valor do BDI => | UN<br>LS => | 1,0000000<br>3,42<br>22,81 | 67,51<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 67,51<br>7,51<br>108,30 |

|                     |               |              |   |   |             |                            |   |                          |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-------------|----------------------------|---|--------------------------|
| <b>18.2.9</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b>              | <b>Valor Unit</b>                         | <b>Total</b>             |
| Composição          | 93673         | SINAPI       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020                  | INEL - INSTALACAO<br>ELÉTRICA/ELETRIFICAC   | UN          | 1,0000000                  | 91,57                                     | 91,57                    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                 | H           | 0,5677000                  | 13,64                                     | 7,74                     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                 | H           | 0,5677000                  | 17,76                                     | 10,08                    |
| Insumo              | 1575          | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                    | UN          | 3,0000000                  | 2,08                                      | 6,24                     |
| Insumo              | 34709         | SINAPI       | DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | Material<br>MO sem LS =><br>Valor do BDI => | UN<br>LS => | 1,0000000<br>4,79<br>24,43 | 67,51<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 67,51<br>10,52<br>116,00 |

|                |               |              |  |                          |             |                   |                        |                 |
|----------------|---------------|--------------|--|--------------------------|-------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| <b>18.2.14</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                         | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b>     | <b>Valor Unit</b>      | <b>Total</b>    |
| Composição     | 04530         | SEINFRA      | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | BASES, CHAVES E          | UN          | 1,0000000         | 132,95                 | 132,95          |
| Insumo         | 10037         | SEINFRA      | AJUDANTE                                 | Mão de Obra              | H           | 0,6000000         | 13,00                  | 7,80            |
| Insumo         | 12312         | SEINFRA      | ELETRICISTA                              | Mão de Obra              | H           | 0,6000000         | 17,00                  | 10,20           |
| Insumo         | 18365         | SEINFRA      | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Material<br>MO sem LS => | UN<br>LS => | 1,0000000<br>8,19 | 114,95<br>MO com LS => | 114,95<br>18,00 |



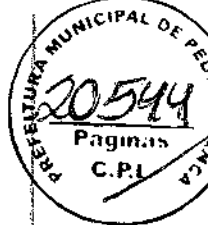
*[Handwritten signature]*

Valor do BDI => 35,47 Valor com BDI => 168,42

| Código                | Banco   | Descrição   | Tipo             | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|-----------------------|---------|---|------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| 18.2.17<br>Composição | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V                             | OUTROS ELEMENTOS | UN    | 1,0000000 | 119,10           | 119,10 |
| Insumo                | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material         | UN    | 1,0000000 | 119,10           | 119,10 |
|                       |         |   | MO sem LS =>     | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                       |         |   | Valor do BDI =>  |       | 31,78     | Valor com BDI => | 150,88 |

| Código               | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|----------------------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| 18.3.1<br>Composição | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL 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 | M     | 1,0000000 | 7,59             | 7,59  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,0700000 | 13,64            | 0,95  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,0700000 | 17,76            | 1,24  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | 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 | 2,69             | 2,69  |
| Insumo               | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material  | M     | 1,1000000 | 2,47             | 2,71  |
|                      |        |  | MO sem LS =>  | LS => | 0,98      | MO com LS =>     | 2,16  |
|                      |        |  | Valor do BDI =>                                       |       | 2,03      | Valor com BDI => | 9,62  |

| Código               | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|----------------------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| 18.3.2<br>Composição | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M     | 1,0000000 | 10,15            | 10,15 |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,0900000 | 13,64            | 1,22  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,0900000 | 17,76            | 1,59  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | 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 | 2,69             | 2,69  |
| Insumo               | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM   | Material  | M     | 1,1000000 | 4,23             | 4,65  |
|                      |        |  | MO sem LS =>  | LS => | 1,15      | MO com LS =>     | 2,52  |
|                      |        |  | Valor do BDI =>                                       |       | 2,71      | Valor com BDI => | 12,86 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arndconstrucoes.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

| Código               | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|----------------------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| 18.3.3<br>Composição | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M     | 1,0000000 | 9,28             | 9,28  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,1880000 | 13,64            | 2,56  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,1880000 | 17,76            | 3,33  |
| Insumo               | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material  | M     | 1,0170000 | 3,34             | 3,39  |
|                      |        |   | MO sem LS => 1,90                                     | LS => | 1,58      | MO com LS =>     | 3,48  |
|                      |        |   | Valor do BDI => 2,48                                  |       |           | Valor com BDI => | 11,76 |

| Código               | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|----------------------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| 18.3.4<br>Composição | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M     | 1,0000000 | 6,52             | 6,52  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,0850000 | 13,64            | 1,15  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,0850000 | 17,76            | 1,50  |
| Insumo               | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA   | Material  | M     | 1,0170000 | 3,78             | 3,84  |
| Insumo               | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material  | KG    | 0,0016000 | 21,00            | 0,03  |
|                      |        |   | MO sem LS => 0,86                                     | LS => | 0,71      | MO com LS =>     | 1,57  |
|                      |        |   | Valor do BDI => 1,74                                  |       |           | Valor com BDI => | 8,26  |

| Código               | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 18.3.5<br>Composição | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M   | 1,0000000 | 48,58      | 48,58 |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,1701000 | 13,64      | 2,32  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,1701000 | 17,76      | 3,02  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | 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 06/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS                    | M   | 1,0000000 | 2,69       | 2,69  |
| Composição Auxiliar  | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN  | 0,3333000 | 14,45      | 4,81  |

|        |       |        |   |                 |       |           |                  |       |
|--------|-------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 21130 | SINAPI | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | Material        | M     | 1,0500000 | 34,04            | 35,74 |
|        |       |        |   | MO sem LS =>    | LS => | 2,45      | MO com LS =>     | 5,39  |
|        |       |        |   | Valor do BDI => |       |           | Valor com BDI => | 61,54 |

| 18.3.7              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 95747  | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M     | 1,0000000 | 45,66            | 45,66 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,1350000 | 13,64            | 1,84  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,1350000 | 17,76            | 2,39  |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | 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 | 2,69             | 2,69  |
| Composição Auxiliar | 95755  | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN    | 0,3333000 | 10,67            | 3,55  |
| Insumo              | 21135  | SINAPI | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM  | Material  | M     | 1,0500000 | 33,52            | 35,19 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | LS => | 2,02      | MO com LS =>     | 4,44  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                       |       |           | Valor com BDI => | 57,84 |

| 18.3.13             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN    | 1,0000000 | 36,53            | 36,53 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,3460000 | 13,64            | 4,71  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 0,3460000 | 17,76            | 6,14  |
| Insumo              | 20254  | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM  | Material                     | UN    | 1,0000000 | 25,68            | 25,68 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                 | LS => | 2,92      | MO com LS =>     | 6,41  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>              |       |           | Valor com BDI => | 46,28 |

| 18.3.16             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 8,17       | 8,17  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H   | 0,1430000 | 13,64      | 1,95  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

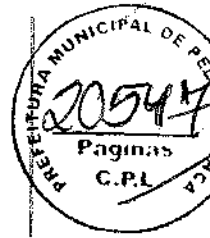


|                     |       |        |  |                          |       |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1430000 | 17,76            | 2,53  |
| Insumo              | 1871  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material                 | UN    | 1,0000000 | 3,69             | 3,69  |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             | LS => | 1,21      | MO com LS =>     | 2,65  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          |       |           | Valor com BDI => | 10,35 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 95758  | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN    | 1,0000000 | 9,27             | 9,27  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,2033000 | 13,64            | 2,77  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,2033000 | 17,76            | 3,61  |
| Insumo              | 2638   | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")   | Material  | UN    | 1,0000000 | 2,89             | 2,89  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | LS => | 1,71      | MO com LS =>     | 3,76  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                       |       |           | Valor com BDI => | 11,74 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 95760  | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN    | 1,0000000 | 15,72            | 15,72 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,2651000 | 13,64            | 3,61  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H     | 0,2651000 | 17,76            | 4,70  |
| Insumo              | 2644   | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")   | Material  | UN    | 1,0000000 | 7,41             | 7,41  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | LS => | 2,23      | MO com LS =>     | 4,91  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                       |       |           | Valor com BDI => | 19,91 |

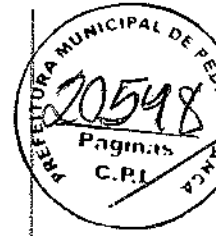
| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95759  | SINAPI | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 12,40      | 12,40 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,2322000 | 13,64      | 3,16  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H   | 0,2322000 | 17,76      | 4,12  |



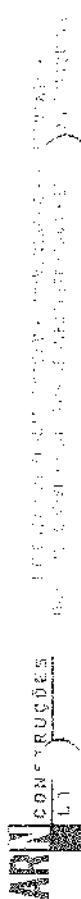
| Insumo              | 2639  | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")                                       | Material                        | UN    | 1,00000000 | 5,12  | 5,12  |
|---------------------|-------|--------|---|---------------------------------|-------|------------|-------|-------|
| Composição          | 95795 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | UN    | 1,00000000 | 24,62 | 24,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MO com LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 1,96       | 13,64 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                                 | H     | 0,43680000 | 17,76 | 17,76 |
| Insumo              | 2574  | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  |                                 | UN    | 1,00000000 | 10,52 | 10,52 |
| Insumo              | 11950 | SINAPI | 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 |                                 | UN    | 2,00000000 | 0,20  | 0,40  |
|                     |       |        |   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 3,68       | 8,08  | 8,08  |
|                     |       |        |   |                                 |       |            | 31,19 | 31,19 |

| Insumo              | 81926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Material                        | M     | 1,00000000 | 3,48  | 3,48  |
|---------------------|-------|--------|---|---------------------------------|-------|------------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | H     | 0,03000000 | 13,64 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                                 | H     | 0,03000000 | 17,76 | 17,76 |
| Insumo              | 1014  | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2       |                                 | M     | 1,19000000 | 2,13  | 2,53  |
| Insumo              | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  |                                 | UN    | 0,00900000 | 3,21  | 0,02  |
|                     |       |        |   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 0,25       | 0,54  | 0,54  |
|                     |       |        |   |                                 |       |            | 4,41  | 4,41  |

| Insumo              | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Material | M | 1,00000000 | 5,81  | 5,81  |
|---------------------|-------|--------|---|----------|---|------------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | H | 0,04000000 | 13,64 | 13,64 |
|                     |       |        |   |          |   |            | 0,54  | 0,54  |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Composição Auxiliar | Código | Banco  | SINAPI | Descrição  | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--------|--|----------|-------|-----------|------------------|-------|
|                     | 88264  | SINAPI |        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Serviços | H     | 0,0400000 | 17,76            | 0,71  |
| Insumo              | 981    | SINAPI |        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M     | 1,1900000 | 3,82             | 4,54  |
| Insumo              | 21127  | SINAPI |        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material | UN    | 0,0090000 | 3,21             | 0,02  |
|                     |        |        |        | MO sem LS =>   |          | LS => | 0,33      | MO com LS =>     | 0,73  |
|                     |        |        |        | Valor do BDI =>  |          |       | 1,55      | Valor com BDI => | 7,36  |

| 18.4.3              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 91930  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M     | 1,0000000 | 7,99         | 7,99             |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Serviços  | H     | 0,0520000 | 13,64        | 0,70             |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Serviços  | H     | 0,0520000 | 17,76        | 0,92             |       |
| Insumo              | 982    | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2        | Material  | M     | 1,1900000 | 5,34         | 6,35             |       |
| Insumo              | 21127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN    | 0,0090000 | 3,21         | 0,02             |       |
|                     |        |        | MO sem LS =>  |   | LS => | 0,43      | MO com LS => | 0,95             |       |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |   |       |           | 2,13         | Valor com BDI => | 10,12 |

| 18.4.4              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 91932  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | M     | 1,0000000 | 13,29        | 13,29            |       |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Serviços  | H     | 0,0770000 | 13,64        | 1,05             |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Serviços  | H     | 0,0770000 | 17,76        | 1,36             |       |
| Insumo              | 980    | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2       | Material  | M     | 1,1900000 | 9,13         | 10,86            |       |
| Insumo              | 21127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN    | 0,0090000 | 3,21         | 0,02             |       |
|                     |        |        | MO sem LS =>  |   | LS => | 0,65      | MO com LS => | 1,42             |       |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |   |       |           | 3,55         | Valor com BDI => | 16,84 |

| 18.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

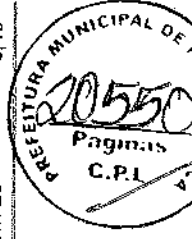


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 -- Cambéba  
 CEP: 60.822-305 -- Fortaleza -- CE -- Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91929  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M     | 1,00000000 | 6,68             | 6,68  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,04000000 | 13,64            | 0,54  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,04000000 | 17,76            | 0,71  |
| Insumo              | 1021   | SINAPI | 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 4 MM2 | M     | 1,19000000 | 4,55             | 5,41  |
| Insumo              | 21127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN    | 0,00900000 | 3,21             | 0,02  |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS => | 0,33       | MO com LS =>     | 0,73  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |       | 1,78       | Valor com BDI => | 8,46  |

| 18.4.6              | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91931  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M     | 1,00000000 | 9,02             | 9,02  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,05200000 | 13,64            | 0,70  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,05200000 | 17,76            | 0,92  |
| Insumo              | 994    | SINAPI | 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 5 MM2 | M     | 1,19000000 | 6,21             | 7,38  |
| Insumo              | 21127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN    | 0,00900000 | 3,21             | 0,02  |
|                     |        |        | MO sem LS =>  | LS => | 0,43       | MO com LS =>     | 0,95  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |       | 2,41       | Valor com BDI => | 11,43 |

| 18.4.7              | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 92980  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M     | 1,00000000 | 10,52        | 10,52 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,00900000 | 13,64        | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,00900000 | 17,76        | 0,15  |
| Insumo              | 1020   | SINAPI | 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 | M     | 1,02700000 | 9,96         | 10,22 |
| Insumo              | 21127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | UN    | 0,01000000 | 3,21         | 0,03  |
|                     |        |        | MO sem LS =>   | LS => | 0,09       | MO com LS => | 0,16  |

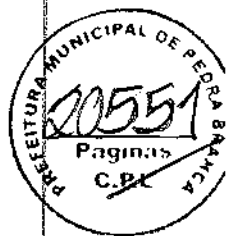


Valor do BDI => 2,81 Valor com BDI => 13,33

| 18.4.8              | Código | Banco  | Descrição   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92982  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                   | M               | 1,0000000 | 16,11            | 16,11 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 0,0130000 | 13,64            | 0,17  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 0,0130000 | 17,76            | 0,23  |
| Insumo              | 995    | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M               | 1,0270000 | 15,27            | 15,68 |
| Insumo              | 21127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN              | 0,0100000 | 3,21             | 0,03  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>    | 0,13      | MO com LS =>     | 0,23  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI => | 4,30      | Valor com BDI => | 20,41 |

| 18.4.9              | Código | Banco  | Descrição  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 101563 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 | M               | 1,0000000 | 33,38            | 33,38 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H               | 0,0030000 | 17,76            | 0,05  |
| Insumo              | 10146  | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2      | M               | 1,0401000 | 32,05            | 33,33 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>    | 0,01      | MO com LS =>     | 0,03  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI => | 8,91      | Valor com BDI => | 42,29 |

| 18.4.10             | Código | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92988  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M   | 1,0000000 | 48,98      | 48,98 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0830000 | 13,64      | 1,13  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0830000 | 17,76      | 1,47  |
| Insumo              | 1018   | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2     | M   | 1,0150000 | 45,68      | 46,36 |
| Insumo              | 21127  | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | UN  | 0,0090000 | 3,21       | 0,02  |



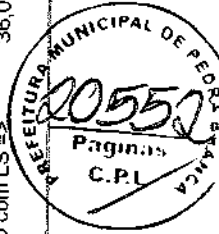
Rua Crisânto Moreira da Rocha, 581 -- Cambéba  
 CEP: 60.822-305 -- Fortaleza -- CE -- Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 0,83 LS => 0,70 MO com LS => 1,53  
 Valor do BDI => 13,07 Valor com BDI => 62,05

| Código              | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|---|-------|-----------|------------------|--------|
| 18.4.11             |        |   |       |           |                  |        |
| Composição          | SINAPI | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | M     | 1,0000000 | 115,63           | 115,63 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021   | H     | 0,1450000 | 13,64            | 1,97   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1450000 | 17,76            | 2,57   |
| Insumo              | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | M     | 1,0150000 | 109,43           | 111,07 |
| Insumo              | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 | UN    | 0,0090000 | 3,21             | 0,02   |
| Insumo              | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | LS => | 1,22      | MO com LS =>     | 2,68   |
|                     |        |   |       |           | Valor com BDI => | 146,48 |

| Código              | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|---|-------|-----------|------------------|--------|
| 18.4.12             |        |   |       |           |                  |        |
| Composição          | SINAPI | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | M     | 1,0000000 | 143,01           | 143,01 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021   | H     | 0,1715000 | 13,64            | 2,33   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1715000 | 17,76            | 3,04   |
| Insumo              | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | M     | 1,0150000 | 135,59           | 137,62 |
| Insumo              | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 | UN    | 0,0090000 | 3,21             | 0,02   |
| Insumo              | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | LS => | 1,44      | MO com LS =>     | 3,17   |
|                     |        |   |       |           | Valor com BDI => | 181,17 |

| Código     | Banco   | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|---------|---|-------|-----------|--------------|-------|
| 18.5.1     |         |   |       |           |              |       |
| Composição | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | M     | 1,0000000 | 54,82        | 54,82 |
| Insumo     | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                 | H     | 1,2000000 | 13,00        | 15,60 |
| Insumo     | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM      | M     | 1,0000000 | 18,82        | 18,82 |
| Insumo     | SEINFRA | ELETRICISTA   | H     | 1,2000000 | 17,00        | 20,40 |
|            |         |   | LS => | 16,39     | MO com LS => | 36,00 |



Valor do BDI =&gt; 14,63

Valor com BDI =&gt; 69,45

| Código     | Banco   | Descrição   | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|---------|---|--------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 18.5.3     |         |   |                    |       |           |                  |       |
| Composição | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | DUTOS E ACESSÓRIOS | M     | 1,0000000 | 42,05            | 42,05 |
| Insumo     | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | Mão de Obra        | H     | 0,9000000 | 13,00            | 11,70 |
| Insumo     | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM   | Material           | M     | 1,0000000 | 15,05            | 15,05 |
| Insumo     | SEINFRA | ELETRICISTA   | Mão de Obra        | H     | 0,9000000 | 17,00            | 15,30 |
|            |         |   | MO sem LS =>       | LS => | 12,29     | MO com LS =>     | 27,00 |
|            |         |   | Valor do BDI =>    |       |           | Valor com BDI => | 53,27 |

| Código     | Banco   | Descrição  | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|---------|--|--------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 18.5.7     |         |  |                    |       |           |                  |       |
| Composição | SEINFRA | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | DUTOS E ACESSÓRIOS | M     | 1,0000000 | 38,67            | 38,67 |
| Insumo     | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | Mão de Obra        | H     | 0,9000000 | 13,00            | 11,70 |
| Insumo     | SEINFRA | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | Material           | M     | 1,0000000 | 11,67            | 11,67 |
| Insumo     | SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra        | H     | 0,9000000 | 17,00            | 15,30 |
|            |         |  | MO sem LS =>       | LS => | 12,29     | MO com LS =>     | 27,00 |
|            |         |  | Valor do BDI =>    |       |           | Valor com BDI => | 48,99 |

| Código              | Banco  | Descrição   | Tipo                                   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|---|--|-------|-----------|------------------|-------|
| 18.6.1              |        |   |  |       |           |                  |       |
| Composição          | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN    | 1,0000000 | 23,67            | 23,67 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SUPORE 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/ELETRIFICAC | UN    | 1,0000000 | 6,46             | 6,46  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN    | 1,0000000 | 17,21            | 17,21 |
|                     |        |   | MO sem LS =>                           | LS => | 3,23      | MO com LS =>     | 7,10  |
|                     |        |   | Valor do BDI =>                        |       |           | Valor com BDI => | 29,99 |

| Código              | Banco  | Descrição   | Tipo                                   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|---|--|-------|-----------|------------------|-------|
| 18.6.2              |        |   |  |       |           |                  |       |
| Composição          | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN    | 1,0000000 | 25,77            | 25,77 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SUPORE 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/ELETRIFICAC | UN    | 1,0000000 | 6,46             | 6,46  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAC | UN    | 1,0000000 | 19,31            | 19,31 |
|                     |        |   | MO sem LS =>                           | LS => | 3,23      | MO com LS =>     | 7,10  |
|                     |        |   | Valor do BDI =>                        |       |           | Valor com BDI => | 32,65 |



| 18.6.3              | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92029  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN    | 1,0000000 | 40,05            | 40,05 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 1,0000000 | 6,46             | 6,46  |
| Composição Auxiliar | 92028  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 1,0000000 | 33,59            | 33,59 |
|                     |        |        | MO sem LS => 6,36  | LS => | 5,32      | MO com LS =>     | 11,68 |
|                     |        |        | Valor do BDI => 10,69  |       |           | Valor com BDI => | 50,74 |

| 18.6.4              | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN    | 1,0000000 | 35,43            | 35,43 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN    | 1,0000000 | 6,46             | 6,46  |
| Composição Auxiliar | 92022  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN    | 1,0000000 | 28,97            | 28,97 |
|                     |        |        | MO sem LS => 5,52   | LS => | 4,62      | MO com LS =>     | 10,14 |
|                     |        |        | Valor do BDI => 9,45  |       |           | Valor com BDI => | 44,88 |

| 18.6.5              | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                        | UN    | 1,0000000 | 20,13            | 20,13 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN    | 1,0000000 | 6,46             | 6,46  |
| Composição Auxiliar | 91952  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                          | UN    | 1,0000000 | 13,67            | 13,67 |
|                     |        |        | MO sem LS => 3,03  | LS => | 2,53      | MO com LS =>     | 5,56  |
|                     |        |        | Valor do BDI => 5,37   |       |           | Valor com BDI => | 25,50 |

| 18.6.6     | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN  | 1,0000000 | 31,93      | 31,93 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

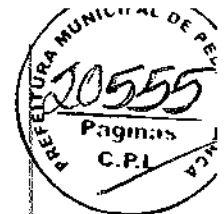


| Composição Auxiliar | Código | SINAPI | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|-------------------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN    | 1,0000000 | 6,46                          | 6,46  |
| Composição Auxiliar | 91958  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                         | UN    | 1,0000000 | 25,47                         | 25,47 |
|                     |        |        | MO sem LS => 4,70  | LS => | 3,92      | MO com LS => Valor com BDI => | 8,62  |
|                     |        |        | Valor do BDI => 8,52   |       |           |                               | 40,45 |

| 18.6.7              | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|-------------------------------|-------|
| Composição          | 91960  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN    | 1,0000000 | 34,68                         | 34,68 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,5550000 | 13,64                         | 7,57  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,5550000 | 17,76                         | 9,85  |
| Insumo              | 38113  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | UN    | 2,0000000 | 8,63                          | 17,26 |
|                     |        |        | MO sem LS => 5,60   | LS => | 4,68      | MO com LS => Valor com BDI => | 10,28 |
|                     |        |        | Valor do BDI => 9,25  |       |           |                               | 43,93 |

| 18.6.8              | Código | Banco  | Descrição  | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|-------------------------------|-------|
| Composição          | 91967  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                       | UN    | 1,0000000 | 43,74                         | 43,74 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN    | 1,0000000 | 6,46                          | 6,46  |
| Composição Auxiliar | 91966  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                         | UN    | 1,0000000 | 37,28                         | 37,28 |
|                     |        |        | MO sem LS => 6,36  | LS => | 5,32      | MO com LS => Valor com BDI => | 11,68 |
|                     |        |        | Valor do BDI => 11,67  |       |           |                               | 55,41 |

| 18.6.9              | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|-------------------------------|-------|
| Composição          | 91968  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN    | 1,0000000 | 51,06                         | 51,06 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,8020000 | 13,64                         | 10,93 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,8020000 | 17,76                         | 14,24 |
| Insumo              | 38113  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | UN    | 3,0000000 | 8,63                          | 25,89 |
|                     |        |        | MO sem LS => 8,10   | LS => | 6,76      | MO com LS => Valor com BDI => | 14,86 |
|                     |        |        | Valor do BDI => 13,62   |       |           |                               | 64,68 |

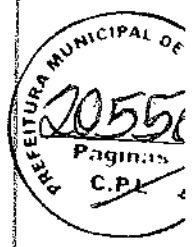


| Composição            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|------------|-------|
| 18.6.11<br>Composição | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W. INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN    | 1,0000000 | 32,29            | 32,29      | 32,29 |
| Composição Auxiliar   | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3700000 | 13,64            | 5,04       | 5,04  |
| Composição Auxiliar   | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3700000 | 17,76            | 6,57       | 6,57  |
| Insumo                | 39385  | SINAPI | LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM                                      | UN    | 1,0000000 | 20,68            | 20,68      | 20,68 |
|                       |        |        | MO sem LS => 3,73   | LS => | 3,12      | MO com LS =>     | 6,85       | 6,85  |
|                       |        |        | Valor do BDI => 8,61  |       |           | Valor com BDI => | 40,90      | 40,90 |

| Composição            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|------------|--------|
| 18.6.12<br>Composição | 97587  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020      | UN    | 1,0000000 | 398,65           | 398,65     | 398,65 |
| Composição Auxiliar   | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1480000 | 13,64            | 2,01       | 2,01   |
| Composição Auxiliar   | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3551000 | 17,76            | 6,30       | 6,30   |
| Insumo                | 39510  | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | UN    | 1,0000000 | 390,34           | 390,34     | 390,34 |
|                       |        |        | MO sem LS => 2,77   | LS => | 2,31      | MO com LS =>     | 5,08       | 5,08   |
|                       |        |        | Valor do BDI => 106,36  |       |           | Valor com BDI => | 505,01     | 505,01 |

| Composição            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------------|------------|-------|
| 18.6.14<br>Composição | 100903 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P | UN    | 1,0000000 | 28,81            | 28,81      | 28,81 |
| Composição Auxiliar   | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,1033000 | 13,64            | 1,40       | 1,40  |
| Composição Auxiliar   | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2478000 | 17,76            | 4,40       | 4,40  |
| Insumo                | 12295  | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                       | UN    | 2,0000000 | 2,88             | 5,76       | 5,76  |
| Insumo                | 39387  | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                       | UN    | 1,0000000 | 17,25            | 17,25      | 17,25 |
|                       |        |        | MO sem LS => 1,93  | LS => | 1,61      | MO com LS =>     | 3,54       | 3,54  |
|                       |        |        | Valor do BDI => 7,69   |       |           | Valor com BDI => | 36,50      | 36,50 |

| Composição            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo | Und       | Quant. | Valor Unit | Total  |
|-----------------------|--------|--------|--|------|-----------|--------|------------|--------|
| 18.6.16<br>Composição | 97607  | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO | UN   | 1,0000000 | 140,12 | 140,12     | 140,12 |

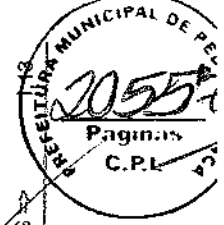


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambé  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 0,2299000 | 13,64            | 3,13   |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 0,5518000 | 17,76            | 9,79   |
| Insumo              | 38193  | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)   | UN              | 1,0000000 | 7,82             | 7,82   |
| Insumo              | 38775  | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN              | 1,0000000 | 119,38           | 119,38 |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>    | 4,30      | LS =>            | 3,60   |
|                     |        |        |   | Valor do BDI => | 37,38     | MO com LS =>     | 7,90   |
|                     |        |        |   |                 |           | Valor com BDI => | 177,50 |

| 19.1 | Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|------|---------------------|--------|--------|---|-------|------------------|------------|-------|
|      | Composição          | 97328  | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                               | M     | 1,0000000        | 54,92      | 54,92 |
|      | Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0570000        | 16,50      | 0,94  |
|      | Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0570000        | 17,00      | 0,96  |
|      | Insumo              | 39664  | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | M     | 1,0211000        | 34,46      | 35,18 |
|      | Insumo              | 39741  | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | M     | 1,0211000        | 17,48      | 17,84 |
|      |                     |        |        | MO sem LS =>  | 0,67  | LS =>            | 0,56       | 1,23  |
|      |                     |        |        | Valor do BDI =>   | 14,65 | Valor com BDI => | 69,57      |       |

| 19.2 | Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Und  | Quant.       | Valor Unit | Total |
|------|---------------------|--------|--------|---|------|--------------|------------|-------|
|      | Composição          | 97327  | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                              | M    | 1,0000000    | 31,69      | 31,69 |
|      | Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0520000    | 16,50      | 0,85  |
|      | Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0520000    | 17,00      | 0,88  |
|      | Insumo              | 39662  | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  | M    | 1,0211000    | 22,40      | 22,87 |
|      | Insumo              | 39738  | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | M    | 1,0211000    | 6,95       | 7,09  |
|      |                     |        |        | MO sem LS =>  | 0,62 | LS =>        | 0,51       | 1,13  |
|      |                     |        |        |   |      | MO com LS => |            |       |



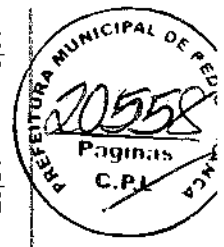
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 40,14

| Código              | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|---|------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| 19.4<br>Composição  | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                               | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M               | 1,00000000 | 84,93            | 84,93  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,06400000 | 16,50            | 1,05   |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,06400000 | 17,00            | 1,08   |
| Insumo              | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS   | Material                           | M               | 1,02110000 | 58,14            | 59,36  |
| Insumo              | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material                           | M               | 1,02110000 | 22,96            | 23,44  |
|                     |        |   |                                    | MO sem LS =>    | 0,76       | LS =>            | 1,39   |
|                     |        |   |                                    | Valor do BDI => | 22,66      | Valor com BDI => | 107,59 |

| Código              | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|---|------------------------------------|-----------------|------------|------------------|-------|
| 19.5<br>Composição  | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                               | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M               | 1,00000000 | 69,37            | 69,37 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,06100000 | 16,50            | 1,00  |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,06100000 | 17,00            | 1,03  |
| Insumo              | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS   | Material                           | M               | 1,02110000 | 46,75            | 47,73 |
| Insumo              | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material                           | M               | 1,02110000 | 19,21            | 19,61 |
|                     |        |   |                                    | MO sem LS =>    | 0,72       | LS =>            | 1,33  |
|                     |        |   |                                    | Valor do BDI => | 18,51      | Valor com BDI => | 87,88 |

| Código              | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|-------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| 19.6<br>Composição  | SINAPI | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,00000000 | 17,37      | 17,37 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF 01/2020   | PINT - PINTURAS               | m²  | 0,03580000 | 26,04      | 0,93  |

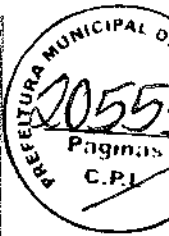


Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).           | PINT - PINTURAS                      | m²    | 0,0358000 | 8,78             | 0,31  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 86240  | SINAPI | AF 01/2020 P AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0047000 | 11,40            | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 88276  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0290000 | 16,53            | 0,47  |
| Composição Auxiliar | 93287  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP   | 0,0041000 | 287,63           | 1,17  |
| Composição Auxiliar | 93288  | SINAPI | AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI   | 0,0038000 | 134,54           | 0,51  |
| Insumo              | 442    | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA                                   | Material                             | UN    | 0,0510000 | 4,63             | 0,24  |
| Insumo              | 4777   | SINAPI | CANTONEIRA AÇO ABAS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | Material                             | KG    | 0,0280000 | 7,00             | 0,19  |
| Insumo              | 43082  | SINAPI | PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA   | Material                             | KG    | 1,0000000 | 13,50            | 13,50 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | LS => | 0,23      | MO com LS =>     | 0,51  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 4,63  |           | Valor com BDI => | 22,00 |

| 19.7 | Composição | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------|------------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|      | 89865      | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 11,53            | 11,53 |
|      | 88248      | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1900000 | 16,50            | 3,13  |
|      | 88267      | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1900000 | 17,00            | 3,23  |
|      | 9868       | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                             | M     | 1,0500000 | 4,82             | 5,06  |
|      | 38383      | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN    | 0,0630000 | 1,79             | 0,11  |
|      |            |        |   | MO sem LS =>                         | LS => | 1,88      | MO com LS =>     | 4,14  |
|      |            |        |   | Valor do BDI =>                      | 3,08  |           | Valor com BDI => | 14,61 |

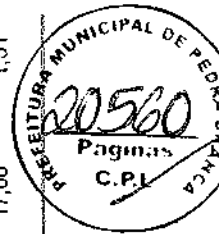
| 19.8 | Composição | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------|------------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|      | 89866      | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 4,14       | 4,14  |
|      | 88248      | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0700000 | 16,50      | 1,15  |
|      | 88267      | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0700000 | 17,00      | 1,19  |
|      | 122        | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN  | 0,0071000 | 51,55      | 0,36  |
|      | 3529       | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 0,95       | 0,95  |



| Insuno              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und         | Quant.            | Valor Unit                               | Total                |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------------|-------------------|--|----------------------|
| Insuno              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN          | 0,0080000         | 58,40                                    | 0,46                 |
| Insuno              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material<br>MO sem LS => 0,83<br>Valor do BDI => 1,10 | UN<br>LS => | 0,0210000<br>0,69 | 1,79<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,03<br>1,52<br>5,24 |
| <b>19.9</b>         |        |        |  |   |             |                   |  |                      |
| Composição          | 90375  | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 | INHÍ - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS               | UN          | 1,0000000         | 7,72                                     | 7,72                 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                           | H           | 0,1190000         | 16,50                                    | 1,96                 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                           | H           | 0,1190000         | 17,00                                    | 2,02                 |
| Insuno              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN          | 0,0090000         | 51,55                                    | 0,46                 |
| Insuno              | 812    | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL   | Material  | UN          | 1,0000000         | 2,54                                     | 2,54                 |
| Insuno              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN          | 0,0110000         | 58,40                                    | 0,64                 |
| Insuno              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material<br>MO sem LS => 1,41<br>Valor do BDI => 2,06 | UN<br>LS => | 0,0600000<br>1,17 | 1,79<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,10<br>2,58<br>9,78 |

| Insuno              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und         | Quant.            | Valor Unit                               | Total                 |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------------|-------------------|--|-----------------------|
| Composição          | 89448  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS               | M           | 1,0000000         | 17,52                                    | 17,52                 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                           | H           | 0,0240000         | 16,50                                    | 0,39                  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS                           | H           | 0,0240000         | 17,00                                    | 0,40                  |
| Insuno              | 9874   | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)   | Material  | M           | 1,0610000         | 15,76                                    | 16,72                 |
| Insuno              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material<br>MO sem LS => 0,28<br>Valor do BDI => 4,67 | UN<br>LS => | 0,0080000<br>0,23 | 1,79<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,01<br>0,51<br>22,19 |

| Insuno              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89498  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES<br>HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 12,42      | 12,42 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H   | 0,0890000 | 16,50      | 1,46  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS<br>DIVERSOS             | H   | 0,0890000 | 17,00      | 1,51  |





|        |       |        |   |                 |       |           |                  |       |
|--------|-------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insuno | 122   | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | Material        | UN    | 0,0120000 | 51,55            | 0,61  |
| Insuno | 3502  | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material        | UN    | 1,0000000 | 8,00             | 8,00  |
| Insuno | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material        | UN    | 0,0140000 | 58,40            | 0,81  |
| Insuno | 38383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | Material        | UN    | 0,0200000 | 1,79             | 0,03  |
|        |       |        |   | MO sem LS =>    | LS => | 0,88      | MO com LS =>     | 1,93  |
|        |       |        |   | Valor do BDI => |       |           | Valor com BDI => | 15,73 |

| 19.12               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89497  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 11,15            | 11,15 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,0890000 | 16,50            | 1,46  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,0890000 | 17,00            | 1,51  |
| Insuno              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material           | UN    | 0,0120000 | 51,55            | 0,61  |
| Insuno              | 3535   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material           | UN    | 1,0000000 | 6,73             | 6,73  |
| Insuno              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material           | UN    | 0,0140000 | 58,40            | 0,81  |
| Insuno              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material           | UN    | 0,0200000 | 1,79             | 0,03  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>       | LS => | 0,88      | MO com LS =>     | 1,93  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>    |       |           | Valor com BDI => | 14,12 |

| 19.13               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89623  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES | UN    | 1,0000000 | 17,90            | 17,90 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,1190000 | 16,50            | 1,96  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS    | H     | 0,1190000 | 17,00            | 2,02  |
| Insuno              | 122    | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material           | UN    | 0,0180000 | 51,55            | 0,92  |
| Insuno              | 7141   | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material           | UN    | 1,0000000 | 11,73            | 11,73 |
| Insuno              | 20083  | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material           | UN    | 0,0210000 | 58,40            | 1,22  |
| Insuno              | 38383  | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material           | UN    | 0,0300000 | 1,79             | 0,05  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>       | LS => | 1,47      | MO com LS =>     | 2,58  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>    |       |           | Valor com BDI => | 22,68 |

| 20.1.1     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98302  | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ESPECIAIS | INES - INSTALAÇÕES | UN  | 1,0000000 | 840,37     | 840,37 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806