



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
 CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9  
 ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N - SALA "A" - CEP: 68.180-420  
 BAIRRO BELA VISTA - ITAITUBA - PA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  
 LOTE IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS II

BDI: 28,99%

SINAPI/PA: 2020/07 - SEDOP/PA: 2020/04 - COM DESONERAÇÃO

| 1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2) |   |       |      |                 |                |        |
|--|---|-------|------|-----------------|----------------|--------|
| MATERIAL   |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| D00475   | Lona com plotagem de gráfica            | SEDOP | M2   | 1,00000000      | 82,25          | 82,25  |
| D00281   | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz   | 0,41000000      | 136,30         | 55,88  |
| D00084   | Prego 1 1/2"x13                         | SEDOP | KG   | 0,10000000      | 8,98           | 0,90   |
|  |   |       |      | TOTAL MATERIAL: |                | 139,03 |

| SERVICO              |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88261                | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | 17,83          | 7,13     |
| 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,40000000  | 14,28          | 5,71     |
| TOTAL SERVICO:       |  |        |      |             |                | 12,84    |
| VALOR:               |  |        |      |             |                | 151,87   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 151,87   |
| VALOR COM BDI:       |  |        |      |             |                | 195,90   |
| VALOR BDI TOTAL:     |  |        |      |             |                | 271,22   |
| VALOR TOTAL COM BDI: |  |        |      |             |                | 1.206,74 |

| 1.2. 010009 - Locação da obra a trena (M2) |   |       |      |                 |                |       |
|--|---|-------|------|-----------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                   |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00081                                     | Prego 2 1/2"x10                         | SEDOP | KG   | 0,00300000      | 7,88           | 0,02  |
| D00043                                     | Arame recozido No. 18                   | SEDOP | KG   | 0,00200000      | 7,99           | 0,02  |
| D00281                                     | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz   | 0,01000000      | 136,30         | 1,36  |
| D00016                                     | Tábua de madeira branca 4m              | SEDOP | Dz   | 0,01000000      | 65,80          | 0,66  |
| D00238                                     | Linha de nylon no. 80                   | SEDOP | RI   | 0,01000000      | 7,50           | 0,08  |
|  |   |       |      | TOTAL MATERIAL: |                | 2,14  |

| SERVICO              |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88261                | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | 17,83          | 1,25     |
| 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,05000000  | 14,28          | 0,71     |
| TOTAL SERVICO:       |  |        |      |             |                | 1,96     |
| VALOR:               |  |        |      |             |                | 4,10     |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 4,10     |
| VALOR COM BDI:       |  |        |      |             |                | 5,29     |
| VALOR BDI TOTAL:     |  |        |      |             |                | 225,92   |
| VALOR TOTAL COM BDI: |  |        |      |             |                | 1.004,31 |

|   |                                      |        |      |                |                |       |
|---|--------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| 2.1. 030010 - ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS) (M3) |                                      |        |      |                |                |       |
| SERVICO   |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,99910000     | 14,28          | 42,83 |
|   |                                      |        |      | TOTAL SERVICO: |                | 42,83 |
|   |                                      |        |      | VALOR:         |                | 42,83 |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS:  | 42,83  |
| VALOR COM BDI:       | 55,25  |
| VALOR BDI TOTAL:     | 171,52 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 763,00 |

|  |                                      |              |             |                    |                             |               |
|--|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>2.2. 030011 - Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento (M3)</b> |                                      |              |             |                    |                             |               |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>  |
| M00006   | Compactador de solo CM-13            | SEDOP        | Hp          | 0,30000000         | 11,06                       | 3,32          |
|  |                                      |              |             |                    | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   | <b>3,32</b>   |
| <b>MATERIAL</b>  |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>  |
| J00001   | Aterro arenoso                       | SEDOP        | M3          | 1,24970003         | 35,72                       | 44,64         |
|  |                                      |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>      | <b>44,64</b>  |
| <b>SERVICO</b>   |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 3,00000000         | 14,28                       | 42,84         |
|  |                                      |              |             |                    | <b>TOTAL SERVICO:</b>       | <b>42,84</b>  |
|  |                                      |              |             |                    | <b>VALOR:</b>               | <b>90,80</b>  |
|  |                                      |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>90,80</b>  |
|  |                                      |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>117,12</b> |
|  |                                      |              |             |                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>99,23</b>  |
|  |                                      |              |             |                    | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>441,54</b> |

|  |  |              |             |                    |                             |                 |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| <b>3.1. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)</b> |  |              |             |                    |                             |                 |
| <b>SERVICO</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>    |
| 050036   | Forma c/ madeira branca                                    | SEDOP        | M2          | 12,00000000        | 81,44                       | 977,28          |
| 050037   | Desforma   | SEDOP        | M2          | 12,00000000        | 4,28                        | 51,36           |
| 050038   | Armação p/ concreto  | SEDOP        | KG          | 60,00000000        | 8,16                        | 489,60          |
| 050259   | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP        | M3          | 1,00000000         | 582,96                      | 582,96          |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL SERVICO:</b>       | <b>2101,20</b>  |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>               | <b>2.101,20</b> |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>2.101,20</b> |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>2.710,34</b> |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>1.754,32</b> |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>7.805,78</b> |

|   |  |              |             |                    |                             |                 |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| <b>3.2. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)</b> |  |              |             |                    |                             |                 |
| <b>SERVICO</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>    |
| 050036  | Forma c/ madeira branca                                    | SEDOP        | M2          | 12,00000000        | 81,44                       | 977,28          |
| 050037  | Desforma   | SEDOP        | M2          | 12,00000000        | 4,28                        | 51,36           |
| 050038  | Armação p/ concreto  | SEDOP        | KG          | 45,00000000        | 8,16                        | 367,20          |
| 050259  | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP        | M3          | 1,00000000         | 582,96                      | 582,96          |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL SERVICO:</b>       | <b>1978,80</b>  |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>               | <b>1.978,80</b> |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>1.978,80</b> |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>2.552,45</b> |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>1.979,09</b> |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>8.805,95</b> |

|  |                         |              |             |                    |                       |              |
|--|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>4.1. 050729 - Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (M3)</b> |                         |              |             |                    |                       |              |
| <b>SERVICO</b>   |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 050036   | Forma c/ madeira branca | SEDOP        | M2          | 12,00000000        | 81,44                 | 977,28       |
| 050037   | Desforma                | SEDOP        | M2          | 12,00000000        | 4,28                  | 51,36        |
| 050038   | Armação p/ concreto     | SEDOP        | KG          | 80,00000000        | 8,16                  | 652,80       |

|        |  |       |    |            |                             |                  |
|--------|--|-------|----|------------|-----------------------------|------------------|
| 050259 | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M3 | 1,00000000 | 582,96                      | 582,96           |
|        |  |       |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>2264,40</b>   |
|        |  |       |    |            | <b>VALOR:</b>               | <b>2.264,40</b>  |
|        |  |       |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>2.264,40</b>  |
|        |  |       |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>2.920,85</b>  |
|        |  |       |    |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>4.463,86</b>  |
|        |  |       |    |            | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>19.861,78</b> |

|  |                                      |              |             |                    |                             |                 |
|--|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| <b>5.1. 080293 - Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1) (M2)</b> |                                      |              |             |                    |                             |                 |
| <b>MATERIAL</b>  |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>    |
| I00004   | Igol 2                               | SEDOP        | L           | 0,40000000         | 15,66                       | 6,26            |
|  |                                      |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>      | <b>6,26</b>     |
| <b>SERVIÇO</b>   |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>    |
| 080273   | Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1) | SEDOP        | M2          | 1,04980000         | 37,22                       | 39,07           |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,30000000         | 18,98                       | 5,69            |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,30000000         | 14,28                       | 4,28            |
|  |                                      |              |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>49,04</b>    |
|  |                                      |              |             |                    | <b>VALOR:</b>               | <b>55,32</b>    |
|  |                                      |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>55,32</b>    |
|  |                                      |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>71,36</b>    |
|  |                                      |              |             |                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>921,50</b>   |
|  |                                      |              |             |                    | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>4.099,63</b> |

|   |  |              |             |                    |                             |                  |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)</b> |  |              |             |                    |                             |                  |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>     |
| 00034557  | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                      | SINAPI       | M           | 0,42000000         | 1,47                        | 0,62             |
| 00037395  | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | SINAPI       | CENTO       | 0,00500000         | 32,08                       | 0,16             |
| 00037592  | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)  | SINAPI       | UN          | 13,35000000        | 1,18                        | 15,75            |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>      | <b>16,53</b>     |
| <b>SERVIÇO</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>     |
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI       | M3          | 0,01040000         | 557,57                      | 5,80             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,48000000         | 17,93                       | 8,61             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,24000000         | 14,28                       | 3,43             |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>17,84</b>     |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>               | <b>34,37</b>     |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>34,37</b>     |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>44,33</b>     |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>2.402,25</b>  |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>10.691,95</b> |

|   |  |              |             |                    |                        |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| <b>6.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)</b> |  |              |             |                    |                        |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b> |
| 00002692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI       | L           | 0,00700000         | 5,97                   | 0,04         |
| 00039017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI       | UN          | 6,00000000         | 0,12                   | 0,72         |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,76</b>  |
| <b>SERVIÇO</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b> |

|       |  |        |    |            |        |       |
|-------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 87294 | 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 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 444,53 | 0,84  |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,06800000 | 17,93  | 1,22  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,09400000 | 14,28  | 1,34  |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | SINAPI | M2 | 0,21700000 | 64,05  | 13,90 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | SINAPI | KG | 0,79000000 | 5,83   | 4,61  |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 372,47 | 8,94  |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>30,85</b>  |
| <b>VALOR:</b>               | <b>31,61</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>31,61</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>40,77</b>  |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>145,64</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>648,24</b> |

#### 6.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00500000  | 5,97           | 0,03  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,12           | 0,72  |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,75</b> |
|------------------------|-------------|

| SERVICO |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87294   | 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 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | 444,53         | 0,84  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09400000  | 17,93          | 1,69  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10700000  | 14,28          | 1,53  |
| 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | SINAPI | M2   | 0,12200000  | 64,05          | 7,81  |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | SINAPI | KG   | 0,30800000  | 6,15           | 1,89  |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SINAPI | M3   | 0,01200000  | 372,47         | 4,47  |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>18,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>               | <b>18,98</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>18,98</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>24,48</b>  |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>41,25</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>183,60</b> |

#### 7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (M2)

| SERVICO |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 110248  | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP  | M3   | 0,00300000  | 505,26         | 1,52  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0.23000000  | 17,93          | 4,12  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,23000000  | 14,28          | 3,28  |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>8,92</b>     |
| <b>VALOR:</b>               | <b>8,92</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>8,92</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>11,51</b>    |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>754,31</b>   |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>3.352,17</b> |

| 7.2. 110763 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2) |  |        |      |             |                      |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------------|----------|
| SERVICO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL    |
| 110764   | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6    | SEDOP  | M3   | 0,02500000  | 325,49               | 8,14     |
| 88242  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,87000000  | 14,29                | 12,43    |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,87000000  | 17,93                | 15,60    |
|  |  |        |      |             | TOTAL SERVICO:       | 36,17    |
|  |  |        |      |             | VALOR:               | 36,17    |
|  |  |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:  | 36,17    |
|  |  |        |      |             | VALOR COM BDI:       | 46,66    |
|  |  |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:     | 2.049,22 |
|  |  |        |      |             | VALOR TOTAL COM BDI: | 9.115,03 |

| 7.3. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2) |                                      |        |      |             |                      |          |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------|----------|
| MATERIAL  |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL    |
| D00080  | Argamassa AC-I                       | SEDOP  | KG   | 5,00000000  | 0,61                 | 3,05     |
| D00079  | Rejunte (p/ ceramica)                | SEDOP  | KG   | 1,20000000  | 3,75                 | 4,50     |
| A00056  | Revestimento Cerâmico Padrão Médio   | SEDOP  | M2   | 1,05000000  | 23,03                | 24,18    |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL MATERIAL:      | 31,73    |
| SERVICO   |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL    |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,20000000  | 17,93                | 21,52    |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,60000000  | 14,28                | 8,57     |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL SERVICO:       | 30,09    |
|   |                                      |        |      |             | VALOR:               | 61,82    |
|   |                                      |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:  | 61,82    |
|   |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:       | 79,74    |
|   |                                      |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:     | 1.717,63 |
|   |                                      |        |      |             | VALOR TOTAL COM BDI: | 7.643,08 |

| 7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2) |  |        |      |             |                      |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------------|----------|
| SERVICO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL    |
| 110764   | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6    | SEDOP  | M3   | 0,02500000  | 325,49               | 8,14     |
| 88242  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,70000000  | 14,29                | 10,00    |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,70000000  | 17,93                | 12,55    |
|  |  |        |      |             | TOTAL SERVICO:       | 30,69    |
|  |  |        |      |             | VALOR:               | 30,69    |
|  |  |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:  | 30,69    |
|  |  |        |      |             | VALOR COM BDI:       | 39,59    |
|  |  |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:     | 853,07   |
|  |  |        |      |             | VALOR TOTAL COM BDI: | 3.794,70 |

| 8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO (M2) |                                      |        |      |             |                 |       |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL   |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| J00003   | Cimento                              | SEDOP  | SC   | 0,40000000  | 32,43           | 12,97 |
| J00007   | Seixo lavado                         | SEDOP  | M3   | 0,11000000  | 105,75          | 11,63 |
| J00005   | Areia                                | SEDOP  | M3   | 0,07000000  | 49,43           | 3,46  |
|  |                                      |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 28,06 |
| SERVICO  |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | 17,93           | 7,17  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80000000  | 14,28           | 11,42 |
|  |                                      |        |      |             | TOTAL SERVICO:  | 18,59 |
|  |                                      |        |      |             | VALOR:          | 46,65 |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS:  | 46,65    |
| VALOR COM BDI:       | 60,17    |
| VALOR BDI TOTAL:     | 1.494,64 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 6.651,79 |

#### 8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA (M2)

| MATERIAL             |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| J00003               | Cimento                              | SEDOP  | SC   | 0,15000000  | 32,43          | 4,86     |
| J00005               | Areia                                | SEDOP  | M3   | 0,03700000  | 49,43          | 1,83     |
| TOTAL MATERIAL:      |                                      |        |      |             |                | 6,69     |
| SERVICO              |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,60000000  | 17,93          | 10,76    |
| 88316                | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80000000  | 14,28          | 11,42    |
| TOTAL SERVICO:       |                                      |        |      |             |                | 22,18    |
| VALOR:               |                                      |        |      |             |                | 28,87    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                                      |        |      |             |                | 28,87    |
| VALOR COM BDI:       |                                      |        |      |             |                | 37,24    |
| VALOR BDI TOTAL:     |                                      |        |      |             |                | 925,30   |
| VALOR TOTAL COM BDI: |                                      |        |      |             |                | 4.116,88 |

#### 8.3. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA (M2)

| SERVICO              |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 030010               | Escavação manual ate 1.50m de profundidade            | SEDOP | M3   | 0,02000000  | 42,84          | 0,86     |
| 040025               | Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8 | SEDOP | M3   | 0,02000000  | 436,58         | 8,73     |
| 040026               | Baldrme em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma    | SEDOP | M3   | 0,00700000  | 970,51         | 6,79     |
| 130584               | Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm                 | SEDOP | M2   | 1,00000000  | 66,60          | 66,60    |
| TOTAL SERVICO:       |   |       |      |             |                | 82,98    |
| VALOR:               |   |       |      |             |                | 82,98    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |       |      |             |                | 82,98    |
| VALOR COM BDI:       |   |       |      |             |                | 107,04   |
| VALOR BDI TOTAL:     |   |       |      |             |                | 1.332,92 |
| VALOR TOTAL COM BDI: |   |       |      |             |                | 5.930,02 |

#### 8.4. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS (M2)

| MATERIAL             |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| D00080               | Argamassa AC-I                       | SEDOP  | KG   | 5,00000000  | 0,61           | 3,05      |
| D00079               | Rejunte (p/ ceramica)                | SEDOP  | KG   | 1,20000000  | 3,75           | 4,50      |
| A00055               | Lajota ceramica - (Padrão Médio)     | SEDOP  | M2   | 1,05000000  | 31,02          | 32,57     |
| TOTAL MATERIAL:      |                                      |        |      |             |                | 40,12     |
| SERVICO              |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,20000000  | 17,93          | 21,52     |
| 88316                | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,60000000  | 14,28          | 8,57      |
| TOTAL SERVICO:       |                                      |        |      |             |                | 30,09     |
| VALOR:               |                                      |        |      |             |                | 70,21     |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                                      |        |      |             |                | 70,21     |
| VALOR COM BDI:       |                                      |        |      |             |                | 90,56     |
| VALOR BDI TOTAL:     |                                      |        |      |             |                | 2.249,69  |
| VALOR TOTAL COM BDI: |                                      |        |      |             |                | 10.011,41 |

#### 9.1.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|       |  |        |    |            |                             |                 |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------------|-----------------|
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 2,20000000 | 4,39                        | 9,66            |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,85                        | 2,85            |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M  | 2,20000000 | 9,24                        | 20,33           |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M  | 2,00000000 | 3,52                        | 7,04            |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M  | 2,20000000 | 5,25                        | 11,55           |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | M  | 8,40000000 | 1,70                        | 14,28           |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 0,37500000 | 7,25                        | 2,72            |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,93                        | 9,93            |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,04                       | 18,04           |
|       |  |        |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>96,40</b>    |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>               | <b>96,40</b>    |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>96,40</b>    |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>124,35</b>   |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>698,75</b>   |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>3.108,75</b> |

| 9.1.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN) |  |        |      |             |                             |                 |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------------------|-----------------|
| SERVIÇO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL           |
| 90447  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M    | 2,20000000  | 4,39                        | 9,66            |
| 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,85                        | 2,85            |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M    | 2,20000000  | 9,24                        | 20,33           |
| 91842  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 2,00000000  | 3,52                        | 7,04            |
| 91852  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M    | 2,20000000  | 5,25                        | 11,55           |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | M    | 12,60000000 | 2,44                        | 30,74           |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN   | 0,37500000  | 7,25                        | 2,72            |
| 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,93                        | 9,93            |
| 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,09                       | 23,09           |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>117,91</b>   |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>               | <b>117,91</b>   |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>117,91</b>   |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>152,09</b>   |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>581,06</b>   |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>2.585,53</b> |

| 9.1.3. 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) (UN) |   |        |      |             |                        |               |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| MATERIAL  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
| E00044  | Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento    | SEDOP  | UN   | 1,00000000  | 242,59                 | 242,59        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>242,59</b> |
| SERVIÇO   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | 14,19                  | 28,38         |

|       |   |        |   |            |                             |               |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------------|---------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 18,10                       | 36,20         |
|       |   |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>64,58</b>  |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR:</b>               | <b>307,17</b> |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>307,17</b> |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>396,22</b> |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>89,05</b>  |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>396,22</b> |

|  |   |              |             |                    |                             |               |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>9.1.4. 171164 - HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR (UN)</b> |   |              |             |                    |                             |               |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>  |
| E00558   | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector        | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 63,73                       | 63,73         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>      | <b>63,73</b>  |
| <b>SERVIÇO</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,60000000         | 14,19                       | 8,51          |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 1,20000000         | 18,10                       | 21,72         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>30,23</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>               | <b>93,96</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>93,96</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>121,20</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>136,20</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>606,00</b> |

|  |   |              |             |                    |                             |                 |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| <b>9.1.5. 250732 - VENTILADOR DE TETO (UN)</b> |   |              |             |                    |                             |                 |
| <b>MATERIAL</b>                                |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>    |
| E00771   | Ventilador de teto                                  | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 157,53                      | 157,53          |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>      | <b>157,53</b>   |
| <b>SERVIÇO</b>                                 |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>    |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 14,19                       | 14,19           |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 1,00000000         | 18,10                       | 18,10           |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>32,29</b>    |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>               | <b>189,82</b>   |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>189,82</b>   |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>244,85</b>   |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>330,18</b>   |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>1.469,10</b> |

|   |   |              |             |                    |                            |               |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|---------------|
| <b>9.1.6. 170073 - Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) (UN)</b> |   |              |             |                    |                            |               |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>  |
| E00304  | Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)                       | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 1,54                       | 1,54          |
| E00267  | Eletroduto - ferro galvanizado 1"                   | SEDOP        | M           | 3,00000000         | 6,63                       | 19,89         |
| E00083  | Disjuntor 2P-40A e 50A                              | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 33,38                      | 33,38         |
| E00302  | Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)                      | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 4,47                       | 4,47          |
| E00042  | Cabo de cobre 10mm2 - 750V                          | SEDOP        | M           | 9,00000000         | 5,08                       | 45,72         |
| E00002  | Bucha e arruela de 1"-alumínio                      | SEDOP        | UN          | 3,00000000         | 1,81                       | 5,43          |
| E00299  | Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA           | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 117,33                     | 117,33        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>227,76</b> |
| <b>SERVIÇO</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 4,40000000         | 14,19                      | 62,44         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 4,40000000         | 18,10                      | 79,64         |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>142,08</b> |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>369,84</b> |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>369,84</b> |



|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR COM BDI:       | 477,06 |
| VALOR BDI TOTAL:     | 107,22 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 477,06 |

**9.1.7. 180680 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| SERVICO              | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------|--|-------|-------------|----------------|---------|
| 030010               | Escavação manual ate 1.50m de profundidade     | SEDOP | M3          | 0,26000000     | 42,84   |
| 040257               | Lastro de concreto magro c/ seixo              | SEDOP | M3          | 0,02500000     | 495,00  |
| 050681               | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca | SEDOP | M3          | 0,03400000     | 2234,52 |
| 060045               | Alvenaria tijolo de barro a singelo            | SEDOP | M2          | 0,88000000     | 72,85   |
| 110143               | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3       | SEDOP | M2          | 0,97000000     | 8,92    |
| 110763               | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.          | SEDOP | M2          | 0,97000000     | 36,17   |
| 130113               | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                 | SEDOP | M2          | 0,16000000     | 39,79   |
| TOTAL SERVICOS:      |  |       |             |                | 213,70  |
| VALOR:               |  |       |             |                | 213,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |       |             |                | 213,70  |
| VALOR COM BDI:       |  |       |             |                | 275,65  |
| VALOR BDI TOTAL:     |  |       |             |                | 61,95   |
| VALOR TOTAL COM BDI: |  |       |             |                | 275,65  |

**9.1.8. 171092 - ELETRODUTO FºGº 3/4" (M)**

| MATERIAL             | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| E00266               | Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"                 | SEDOP  | M           | 1,00000000     | 6,18     |
| TOTAL MATERIAL:      |   |        |             |                | 6,18     |
| SERVICO              | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10000000     | 14,19    |
| 88264                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,20000000     | 3,62     |
| TOTAL SERVICOS:      |   |        |             |                | 5,04     |
| VALOR:               |   |        |             |                | 11,22    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 11,22    |
| VALOR COM BDI:       |   |        |             |                | 14,47    |
| VALOR BDI TOTAL:     |   |        |             |                | 471,25   |
| VALOR TOTAL COM BDI: |   |        |             |                | 2.098,15 |

**9.1.9. 171017 - ELETRODUTO FºGº 1" (M)**

| MATERIAL             | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| E00267               | Eletroduto - ferro galvanizado 1"                   | SEDOP  | M           | 1,00000000     | 6,63   |
| TOTAL MATERIAL:      |   |        |             |                | 6,63   |
| SERVICO              | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11000000     | 14,19  |
| 88264                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,22000000     | 3,98   |
| TOTAL SERVICOS:      |   |        |             |                | 5,54   |
| VALOR:               |   |        |             |                | 12,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 12,17  |
| VALOR COM BDI:       |   |        |             |                | 15,70  |
| VALOR BDI TOTAL:     |   |        |             |                | 35,30  |
| VALOR TOTAL COM BDI: |   |        |             |                | 157,00 |

**9.1.10. 171175 - ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO. (UN)**

| MATERIAL        | FONTE                  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| E00568          | Isolador roldana 72x72 | SEDOP | UN          | 1,00000000     | 4,19  |
| TOTAL MATERIAL: |                        |       |             |                | 4,19  |

| SERVICO |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL  |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------------|--------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | 14,19                | 3,55   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 18,10                | 9,05   |
|         |   |        |      |             | TOTAL SERVICO:       | 12,60  |
|         |   |        |      |             | VALOR:               | 16,79  |
|         |   |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:  | 16,79  |
|         |   |        |      |             | VALOR COM BDI:       | 21,66  |
|         |   |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:     | 146,10 |
|         |   |        |      |             | VALOR TOTAL COM BDI: | 649,80 |

| 9.1.11. COMP-278858 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W (UN) |                |        |      |             |                |       |
|---|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL   |                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-759891  | PAINEL LED 24W | ORIGEM | UN   | 1,00000000  | 50,00          | 50,00 |
|   |                |        |      |             | TOTAL GERAL:   | 50,00 |

| SERVICO |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL    |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------------|----------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,19                | 14,19    |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,10                | 18,10    |
|         |   |        |      |             | TOTAL SERVICO:       | 32,29    |
|         |   |        |      |             | VALOR:               | 82,29    |
|         |   |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:  | 82,29    |
|         |   |        |      |             | VALOR COM BDI:       | 106,15   |
|         |   |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:     | 524,92   |
|         |   |        |      |             | VALOR TOTAL COM BDI: | 2.335,30 |

| 9.1.12. COMP-521152 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W (UN) |                |            |      |             |                |       |
|---|----------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL   |                | FORTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-670205  | PAINEL LED 18W | PROJETO DA | UN   | 1,00000000  | 30,00          | 30,00 |
|   |                |            |      |             | TOTAL GERAL:   | 30,00 |

| SERVICO |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL  |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------------|--------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,19                | 14,19  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,10                | 18,10  |
|         |   |        |      |             | TOTAL SERVICO:       | 32,29  |
|         |   |        |      |             | VALOR:               | 62,29  |
|         |   |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:  | 62,29  |
|         |   |        |      |             | VALOR COM BDI:       | 80,35  |
|         |   |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:     | 54,18  |
|         |   |        |      |             | VALOR TOTAL COM BDI: | 241,05 |

| 9.2.1. 180214 - PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS) (Pt) |  |       |      |             |                 |       |
|--|--|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL   |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| H00008   | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm   | SEDOP | UN   | 0,25000000  | 10,33           | 2,58  |
| H00004   | Tubo em PVC - 40mm (LS)                          | SEDOP | M    | 4,00000000  | 2,83            | 11,32 |
| H00089   | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)             | SEDOP | UN   | 0,25000000  | 8,56            | 2,14  |
| H00084   | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) | SEDOP | UN   | 0,25000000  | 11,63           | 2,91  |
| H00003   | Tubo em PVC - 50mm (LS)                          | SEDOP | M    | 1,50000000  | 5,43            | 8,15  |
| H00088   | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH        | SEDOP | UN   | 0,50000000  | 3,71            | 1,86  |
| H00085   | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)                 | SEDOP | UN   | 0,50000000  | 19,80           | 9,90  |
| H00086   | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm                    | SEDOP | UN   | 0,25000000  | 6,01            | 1,50  |
|  |  |       |      |             | TOTAL MATERIAL: | 40,36 |

| SERVICO |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,00000000  | 13,74          | 109,92 |

|       |  |        |   |            |                             |                 |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------------|-----------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 17,54                       | 140,32          |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>250,24</b>   |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>               | <b>290,60</b>   |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>290,60</b>   |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>374,84</b>   |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>1.010,88</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>4.498,08</b> |

| 9.2.2. 180299 - PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES) (Pt) |  |        |      |             |                             |                 |
|---|--|--------|------|-------------|-----------------------------|-----------------|
| MATERIAL  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL           |
| H00079  | Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)   | SEDOP  | UN   | 0,75000000  | 3,10                        | 2,33            |
| H00078  | Tubo em PVC 3/4" (LH)  | SEDOP  | M    | 9,00000000  | 5,10                        | 45,90           |
| H00082  | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)   | SEDOP  | UN   | 1,00000000  | 0,74                        | 0,74            |
| H00080  | Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)   | SEDOP  | UN   | 2,00000000  | 2,51                        | 5,02            |
| H00075  | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)                                       | SEDOP  | UN   | 0,75000000  | 3,76                        | 2,82            |
| H00074  | Tubo em PVC 1 1/2" (LH)  | SEDOP  | M    | 3,00000000  | 21,24                       | 63,72           |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>      | <b>120,53</b>   |
| SERVIÇO   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL           |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,00000000  | 13,74                       | 109,92          |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 6,00000000  | 17,54                       | 105,24          |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>215,16</b>   |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>               | <b>335,69</b>   |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>335,69</b>   |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>433,01</b>   |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>1.751,76</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>7.794,18</b> |

| 9.2.3. 98068 - TANQUE SÉPTICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,6X4,4X1,80 M, VOLUME DE 9856 LITROS (PARA 32 CONTRIBUINTE) . (UN) |   |        |      |               |                        |                |
|---|---|--------|------|---------------|------------------------|----------------|
| MATERIAL  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
| 00007258  | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | SINAPI | UN   | 3570,00000000 | 0,39                   | 1392,30        |
|   |   |        |      |               | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>1392,30</b> |
| SERVIÇO   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
| 5678  | RETROESCAVADEIRA 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 | SINAPI | CHP  | 0,12930000    | 83,63                  | 10,81          |
| 5679  | RETROESCAVADEIRA 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 | SINAPI | CHI  | 0,43480000    | 35,03                  | 15,23          |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SINAPI | M3   | 0,01550000    | 354,23                 | 5,49           |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 70,61190000   | 17,93                  | 1266,07        |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 70,61190000   | 14,28                  | 1008,34        |
| 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | SINAPI | M3   | 0,20000000    | 665,74                 | 133,15         |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | SINAPI | KG   | 6,17000000    | 5,96                   | 36,77          |
| 92783   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG   | 35,70840000   | 10,88                  | 388,51         |
| 94116   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | SINAPI | M3   | 0,59500000    | 137,68                 | 81,92          |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SINAPI | M3   | 1,34520000    | 372,47                 | 501,05         |

|        |  |        |    |            |                             |                 |
|--------|--|--------|----|------------|-----------------------------|-----------------|
| 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                           | SINAPI | M2 | 2,00000000 | 45,19                       | 90,38           |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                | SINAPI | M3 | 0,45360000 | 1704,17                     | 773,01          |
| 100475 | 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 | SINAPI | M3 | 2,72160000 | 596,29                      | 1622,86         |
|        |  |        |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>5933,59</b>  |
|        |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>               | <b>7.325,89</b> |
|        |  |        |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>7.325,89</b> |
|        |  |        |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>9.449,67</b> |
|        |  |        |    |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>2.123,78</b> |
|        |  |        |    |            | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>9.449,67</b> |

|   |  |              |             |                    |                             |                 |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| <b>9.2.4. 180543 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas (UN)</b> |  |              |             |                    |                             |                 |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>    |
| J00007  | Seixo lavado   | SEDOP        | M3          | 1,60000000         | 105,75                      | 169,20          |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>      | <b>169,20</b>   |
| <b>SERVIÇO</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>       | <b>TOTAL</b>    |
| 020174  | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP        | M3          | 9,00000000         | 84,78                       | 763,02          |
| 030010  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                   | SEDOP        | M3          | 7,00000000         | 42,84                       | 299,88          |
| 040025  | Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8        | SEDOP        | M3          | 0,23000000         | 436,58                      | 100,41          |
| 040026  | Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma          | SEDOP        | M3          | 0,05000000         | 970,51                      | 48,53           |
| 050757  | Concreto armado p/ calhas e percintas                        | SEDOP        | M3          | 0,15000000         | 2623,76                     | 393,56          |
| 060046  | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                           | SEDOP        | M2          | 10,50000000        | 54,02                       | 567,21          |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       | <b>2172,61</b>  |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>               | <b>2.341,81</b> |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>2.341,81</b> |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>3.020,70</b> |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     | <b>678,89</b>   |
|   |  |              |             |                    | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>3.020,70</b> |

|  |   |              |             |                    |                            |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|--------------|
| <b>9.2.5. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 (UN)</b> |   |              |             |                    |                            |              |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b> |
| 00011881   | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA  | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 63,61                      | 63,61        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>63,61</b> |
| <b>SERVIÇO</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b> |
| 5678   | RETROESCAVADEIRA 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 | SINAPI       | CHP         | 0,01550000         | 83,63                      | 1,30         |
| 5679   | RETROESCAVADEIRA 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 | SINAPI       | CHI         | 0,05210000         | 35,03                      | 1,83         |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,06420000         | 17,93                      | 1,15         |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,06420000         | 14,28                      | 0,92         |
| 94111  | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | SINAPI       | M3          | 0,01920000         | 121,22                     | 2,33         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>7,53</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>71,14</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>71,14</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>91,76</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>    | <b>20,62</b> |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| VALOR TOTAL COM BDI: | 91,76 |
|----------------------|-------|

**9.2.6. 97976 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_05/2018 (UN)**

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 239,73890000    | 0,39           | 93,50 |
|          |   |        |      | TOTAL MATERIAL: |                | 93,50 |

| SERVICO |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE          | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|--------|------|----------------------|----------------|----------|
| 5678    | RETROESCAVADEIRA 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 | SINAPI | CHP  | 0,01180000           | 83,63          | 0,99     |
| 5679    | RETROESCAVADEIRA 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 | SINAPI | CHI  | 0,03980000           | 35,03          | 1,39     |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SINAPI | M3   | 0,00150000           | 354,23         | 0,53     |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 8,55570000           | 17,93          | 153,40   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 8,55570000           | 14,28          | 122,18   |
| 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | SINAPI | M3   | 0,03770000           | 665,74         | 25,10    |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | SINAPI | KG   | 1,16300000           | 5,96           | 6,93     |
| 92783   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG   | 5,78710000           | 10,88          | 62,96    |
| 94116   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | SINAPI | M3   | 0,34020000           | 137,68         | 46,84    |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | SINAPI | M3   | 0,21800000           | 372,47         | 81,20    |
| 96536   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SINAPI | M2   | 0,37700000           | 45,19          | 17,04    |
| 97738   | 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   | SINAPI | M3   | 0,02210000           | 3213,19        | 71,01    |
| 100475  | 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  | SINAPI | M3   | 0,32350000           | 596,29         | 192,90   |
|         |   |        |      | TOTAL SERVICO:       |                | 782,47   |
|         |   |        |      | VALOR:               |                | 875,97   |
|         |   |        |      | VALOR COM ENCARGOS:  |                | 875,97   |
|         |   |        |      | VALOR COM BDI:       |                | 1.129,91 |
|         |   |        |      | VALOR BDI TOTAL:     |                | 1.015,76 |
|         |   |        |      | VALOR TOTAL COM BDI: |                | 4.519,64 |

**9.2.7. 180461 - Reservatório em polietileno de 1.000 L (UN)**

| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|-------|------|-----------------|----------------|---------|
| H00186   | Flange de aço galvanizado - 50mm       | SEDOP | UN   | 4,00000000      | 26,82          | 107,28  |
| H00184   | Flange de aço galvanizado - 20mm       | SEDOP | UN   | 2,00000000      | 9,32           | 18,64   |
| H00055   | Fita de vedacao                        | SEDOP | M    | 3,03000000      | 0,17           | 0,52    |
| D00224   | Viga de peroba 6x16cm                  | SEDOP | M    | 5,00000000      | 223,11         | 1115,55 |
| H00185   | Flange de aço galvanizado - 25mm       | SEDOP | UN   | 2,00000000      | 12,74          | 25,48   |
| H00183   | Reservatório em polietileno de 1.000 L | SEDOP | UN   | 1,00000000      | 341,06         | 341,06  |
|          |  |       |      | TOTAL MATERIAL: |                | 1608,53 |

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,00000000      | 13,74          | 109,92 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 8,00000000      | 17,54          | 140,32 |
|         |  |        |      | TOTAL SERVICOS: |                | 250,24 |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR:               | 1.858,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 1.858,77 |
| VALOR COM BDI:       | 2.397,63 |
| VALOR BDI TOTAL:     | 538,86   |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.397,63 |

**10.1. 140348 - BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC. (M2)**

| MATERIAL             |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| D00084               | Prego 1 1/2"x13                                      | SEDOP  | KG   | 0,15700000  | 8,98           | 1,41     |
| D00012               | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                  | SEDOP  | Dz   | 0,10000000  | 135,36         | 13,54    |
| TOTAL MATERIAL:      |  |        |      |             |                | 14,95    |
| SERVICO              |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88239                | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,90000000  | 15,09          | 13,58    |
| 88261                | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,90000000  | 17,83          | 16,05    |
| TOTAL SERVICO:       |  |        |      |             |                | 29,63    |
| VALOR:               |  |        |      |             |                | 44,57    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 44,57    |
| VALOR COM BDI:       |  |        |      |             |                | 57,49    |
| VALOR BDI TOTAL:     |  |        |      |             |                | 1.428,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: |  |        |      |             |                | 6.355,52 |

**10.2. 141336 - FORRO EM LAMBRI DE PVC. (M2)**

| MATERIAL             |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| A00024               | Forro em lambri de PVC                               | SEDOP  | M2   | 0,99100000  | 15,23          | 15,09    |
| TOTAL MATERIAL:      |  |        |      |             |                | 15,09    |
| SERVICO              |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88239                | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,30000000  | 15,09          | 4,53     |
| 88261                | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | 17,83          | 5,35     |
| TOTAL SERVICO:       |  |        |      |             |                | 9,88     |
| VALOR:               |  |        |      |             |                | 24,97    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 24,97    |
| VALOR COM BDI:       |  |        |      |             |                | 32,21    |
| VALOR BDI TOTAL:     |  |        |      |             |                | 800,38   |
| VALOR TOTAL COM BDI: |  |        |      |             |                | 3.560,82 |

**11.1. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)**

| MATERIAL             |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| D00094               | Esquadria de madeira maciça                          | SEDOP  | M2   | 1,89772000  | 176,48         | 334,91   |
| TOTAL MATERIAL:      |  |        |      |             |                | 334,91   |
| SERVICO              |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88239                | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,20000000  | 15,09          | 18,11    |
| 88261                | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,70000000  | 17,83          | 83,80    |
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,30000000  | 17,93          | 5,38     |
| TOTAL SERVICO:       |  |        |      |             |                | 107,29   |
| VALOR:               |  |        |      |             |                | 442,20   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 442,20   |
| VALOR COM BDI:       |  |        |      |             |                | 570,39   |
| VALOR BDI TOTAL:     |  |        |      |             |                | 1.346,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: |  |        |      |             |                | 5.989,10 |

**11.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA. (M2)**

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN   | 7,30000000  | 0,12           | 0,88   |
| 00034364 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,55600000  | 399,87         | 222,33 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0,56000000  | 19,68          | 11,02  |

**TOTAL MATERIAL:** 234,23

| SERVICO |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,96000000  | 17,93          | 17,21 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48000000  | 14,28          | 6,85  |

**TOTAL SERVICO:** 24,06

**VALOR:** 258,29

**VALOR COM ENCARGOS:** 258,29

**VALOR COM BDI:** 333,17

**VALOR BDI TOTAL:** 909,79

**VALOR TOTAL COM BDI:** 4.048,02

### 11.3. 90822 - PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. Pintura anti corrosiva) (UN)

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 21,13          | 63,39  |
| 00010555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 227,11         | 227,11 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")   | SINAPI | UN   | 19,80000000 | 0,06           | 1,19   |

**TOTAL MATERIAL:** 291,69

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,54600000  | 17,83          | 27,57 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,77300000  | 14,28          | 11,04 |

**TOTAL SERVICO:** 38,61

**VALOR:** 330,30

**VALOR COM ENCARGOS:** 330,30

**VALOR COM BDI:** 426,05

**VALOR BDI TOTAL:** 1.587,54

**VALOR TOTAL COM BDI:** 7.063,91

### 11.4. 090825 - Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) (M2)

| MATERIAL |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00354   | Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva) | SEDOP | M²   | 1,00000000  | 226,01         | 226,01 |

**TOTAL MATERIAL:** 226,01

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 110142  | Argamassa de cimento e areia 1:6                 | SEDOP  | M3   | 0,05000000  | 331,66         | 16,58 |
| 88242   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,50000000  | 14,29          | 21,44 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,85000000  | 17,93          | 33,17 |

**TOTAL SERVICO:** 71,19

**VALOR:** 297,20

**VALOR COM ENCARGOS:** 297,20

**VALOR COM BDI:** 383,36

**VALOR BDI TOTAL:** 675,49

**VALOR TOTAL COM BDI:** 3.005,54

### 12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)





| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00032   | Sifao metalico de 1 1/2 "              | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 123,10         | 123,10 |
| H00056   | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 62,98          | 62,98  |
| H00030   | Lavatorio de louca com coluna          | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 120,11         | 120,11 |
| H00029   | Tubo de ligacao niquelado com canopla  | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 16,26          | 16,26  |
| H00055   | Fita de vedacao                        | SEDOP | M    | 2,88000000  | 0,17           | 0,49   |
| H00028   | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada  | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 24,49          | 24,49  |

**TOTAL MATERIAL:** 347,43

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,80000000  | 13,74          | 52,21 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,80000000  | 17,54          | 66,65 |

**TOTAL SERVICO:** 118,86

**VALOR:** 466,29

**VALOR COM ENCARGOS:** 466,29

**VALOR COM BDI:** 601,47

**VALOR BDI TOTAL:** 270,36

**VALOR TOTAL COM BDI:** 1.202,94

### 13.3. 190238 - PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M) (UN)

| MATERIAL |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00020   | Valvula p/ pia d = 2" - inox              | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 33,45          | 33,45  |
| H00016   | Sifao metalico de 2"                      | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 124,61         | 124,61 |
| H00019   | Torneira longa metalica de 3/4"           | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 37,60          | 37,60  |
| H00018   | Pia de aco inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 209,08         | 209,08 |
| H00055   | Fita de vedacao                           | SEDOP | M    | 2,50000000  | 0,17           | 0,43   |

**TOTAL MATERIAL:** 405,17

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,50000000  | 13,74          | 48,09 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,50000000  | 17,54          | 61,39 |

**TOTAL SERVICO:** 109,48

**VALOR:** 514,65

**VALOR COM ENCARGOS:** 514,65

**VALOR COM BDI:** 663,85

**VALOR BDI TOTAL:** 149,20

**VALOR TOTAL COM BDI:** 663,85

### 13.4. 190218 - CHUVEIRO EM PVC. (UN)

| MATERIAL |                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| H00055   | Fita de vedacao | SEDOP | M    | 0,28000000  | 0,17           | 0,05  |
| H00043   | Chuveiro em PVC | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 7,52           | 7,52  |

**TOTAL MATERIAL:** 7,57

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 13,74          | 6,87  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 17,54          | 8,77  |

**TOTAL SERVICO:** 15,64

**VALOR:** 23,21

**VALOR COM ENCARGOS:** 23,21

**VALOR COM BDI:** 29,94

**VALOR BDI TOTAL:** 13,46

**VALOR TOTAL COM BDI:** 59,88

|   |  |        |      |             |                      |           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------------|-----------|
| 14.1. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada (M2) |  |        |      |             |                      |           |
| MATERIAL  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL     |
| D00005  | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.               | SEDOP  | UN   | 0,00900000  | 106,69               | 0,96      |
| D00020  | Régua 2"x1" 4 m apar.                                | SEDOP  | Dz   | 0,05100000  | 133,04               | 6,79      |
| D00082  | Prego 2"x11  | SEDOP  | KG   | 0,07000000  | 7,84                 | 0,55      |
| D00009  | Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte                 | SEDOP  | Dz   | 0,03000000  | 218,08               | 6,54      |
|   |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL:      | 14,84     |
| SERVICO   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL     |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,01930000  | 15,09                | 15,38     |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,05000000  | 17,83                | 18,72     |
|   |  |        |      |             | TOTAL SERVICO:       | 34,10     |
|   |  |        |      |             | VALOR:               | 48,94     |
|   |  |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:  | 48,94     |
|   |  |        |      |             | VALOR COM BDI:       | 63,13     |
|   |  |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:     | 2.693,97  |
|   |  |        |      |             | VALOR TOTAL COM BDI: | 11.985,23 |

  

|   |  |        |      |             |                      |           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------------|-----------|
| 14.2. 070047 - Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm (M2) |  |        |      |             |                      |           |
| MATERIAL  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL     |
| D00344  | Arruela concava em PVC d=5/16"             | SEDOP  | UN   | 1,40000000  | 0,46                 | 0,64      |
| D00209  | Gancho chato p/ telha fibrocimento         | SEDOP  | UN   | 1,40000000  | 1,78                 | 2,49      |
| D00001  | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm              | SEDOP  | UN   | 1,40000000  | 1,09                 | 1,53      |
| D00002  | Massa de vedação                           | SEDOP  | KG   | 0,01000000  | 11,56                | 0,12      |
| D00048  | Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm | SEDOP  | UN   | 0,56000000  | 65,35                | 36,60     |
|   |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL:      | 41,38     |
| SERVICO   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL     |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,50000000  | 14,28                | 7,14      |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,50000000  | 17,80                | 8,90      |
|   |  |        |      |             | TOTAL SERVICO:       | 16,04     |
|   |  |        |      |             | VALOR:               | 57,42     |
|   |  |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:  | 57,42     |
|   |  |        |      |             | VALOR COM BDI:       | 74,07     |
|   |  |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:     | 3.161,00  |
|   |  |        |      |             | VALOR TOTAL COM BDI: | 14.062,19 |

  

|                                    |                                      |        |      |             |                      |          |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------|----------|
| 14.3. 080028 - Descupinização (M2) |                                      |        |      |             |                      |          |
| MATERIAL                           |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL    |
| D00175                             | Gimo - cupim                         | SEDOP  | L    | 0,14000000  | 24,12                | 3,38     |
|                                    |                                      |        |      |             | TOTAL MATERIAL:      | 3,38     |
| SERVICO                            |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL    |
| 88316                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19950000  | 14,28                | 2,85     |
|                                    |                                      |        |      |             | TOTAL SERVICO:       | 2,85     |
|                                    |                                      |        |      |             | VALOR:               | 6,23     |
|                                    |                                      |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:  | 6,23     |
|                                    |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:       | 8,04     |
|                                    |                                      |        |      |             | VALOR BDI TOTAL:     | 343,63   |
|                                    |                                      |        |      |             | VALOR TOTAL COM BDI: | 1.526,39 |

  

|   |  |       |      |             |                |       |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 14.4. 080783 - Manta para sub cobertura e= 5mm (M2) |  |       |      |             |                |       |
| MATERIAL  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                |  |              |             |                             |                       |                 |
|----------------|--|--------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| D00381         | Manta para sub cobertura e=1.1mm       | SEDOP        | M2          | 1,10000000                  | 3,86                  | 4,25            |
|                |  |              |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |                       | <b>4,25</b>     |
| <b>SERVICO</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>          | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,50000000                  | 14,28                 | 7,14            |
| 88323          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,50000000                  | 17,80                 | 8,90            |
|                |  |              |             | <b>TOTAL SERVICO:</b>       |                       | <b>16,04</b>    |
|                |  |              |             | <b>VALOR:</b>               |                       | <b>20,29</b>    |
|                |  |              |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                       | <b>20,29</b>    |
|                |  |              |             | <b>VALOR COM BDI:</b>       |                       | <b>26,17</b>    |
|                |  |              |             | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     |                       | <b>1.116,32</b> |
|                |  |              |             | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> |                       | <b>4.968,37</b> |

|  |  |              |             |                             |                       |               |
|--|--|--------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>15.1. 241468 - PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE (UN)</b> |  |              |             |                             |                       |               |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>          | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| D00467   | Placa de sinalização fotoluminescente            | SEDOP        | UN          | 1,00000000                  | 21,74                 | 21,74         |
|  |  |              |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |                       | <b>21,74</b>  |
| <b>SERVICO</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>          | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 88242  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,20000000                  | 14,29                 | 2,86          |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,20000000                  | 17,93                 | 3,59          |
|  |  |              |             | <b>TOTAL SERVICO:</b>       |                       | <b>6,45</b>   |
|  |  |              |             | <b>VALOR:</b>               |                       | <b>28,19</b>  |
|  |  |              |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                       | <b>28,19</b>  |
|  |  |              |             | <b>VALOR COM BDI:</b>       |                       | <b>36,36</b>  |
|  |  |              |             | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     |                       | <b>65,36</b>  |
|  |  |              |             | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> |                       | <b>290,88</b> |

|   |  |              |             |                             |                       |               |
|---|--|--------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>15.2. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)</b> |  |              |             |                             |                       |               |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>          | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| D00419  | Extintor de incêndio ABC - 6Kg                   | SEDOP        | UN          | 1,00000000                  | 157,45                | 157,45        |
|   |  |              |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |                       | <b>157,45</b> |
| <b>SERVICO</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>          | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 88242   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,50000000                  | 14,29                 | 7,15          |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,50000000                  | 17,93                 | 8,97          |
|   |  |              |             | <b>TOTAL SERVICO:</b>       |                       | <b>16,12</b>  |
|   |  |              |             | <b>VALOR:</b>               |                       | <b>173,57</b> |
|   |  |              |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                       | <b>173,57</b> |
|   |  |              |             | <b>VALOR COM BDI:</b>       |                       | <b>223,89</b> |
|   |  |              |             | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>     |                       | <b>100,64</b> |
|   |  |              |             | <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> |                       | <b>447,78</b> |

|  |  |              |             |                            |                       |               |
|--|--|--------------|-------------|----------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>16.1. 190716 - BARRA EM AÇO - PNE (M)</b> |  |              |             |                            |                       |               |
| <b>MATERIAL</b>                              |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>         | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| D00335                                       | Barra em aço inox - 1 1/4"                       | SEDOP        | M           | 1,00000000                 | 197,40                | 197,40        |
|  |  |              |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                       | <b>197,40</b> |
| <b>SERVICO</b>                               |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>         | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 110141                                       | Argamassa de cimento e areia 1:4                 | SEDOP        | M3          | 0,00800000                 | 377,46                | 3,02          |
| 88242  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,20000000                 | 14,29                 | 2,86          |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,20000000                 | 17,93                 | 3,59          |
|  |  |              |             | <b>TOTAL SERVICO:</b>      |                       | <b>9,47</b>   |
|  |  |              |             | <b>VALOR:</b>              |                       | <b>206,87</b> |
|  |  |              |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                       | <b>206,87</b> |
|  |  |              |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       | <b>266,84</b> |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR BDI TOTAL:     | 179,91 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 800,52 |

| 16.2. 270220 - LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (M2) |                                      |        |      |             |                |          |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| SERVICO   |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39990000  | 14,28          | 5,71     |
| TOTAL SERVICOS:                                     |                                      |        |      |             |                | 5,71     |
| VALOR:  |                                      |        |      |             |                | 5,71     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                                      |        |      |             |                | 5,71     |
| VALOR COM BDI:                                      |                                      |        |      |             |                | 7,37     |
| VALOR BDI TOTAL:                                    |                                      |        |      |             |                | 315,15   |
| VALOR TOTAL COM BDI:                                |                                      |        |      |             |                | 1.399,19 |

| 16.3. 260188 - MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO (CJ) |  |       |      |             |                |          |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL   |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| D00117   | Mastro fo go h = 6m  | SEDOP | UN   | 3,00000000  | 339,37         | 1018,11  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |       |      |             |                | 1018,11  |
| SERVICO  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 020174   | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3   | 0,17000000  | 84,78          | 14,41    |
| 030010   | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                   | SEDOP | M3   | 0,17000000  | 42,84          | 7,28     |
| 050260   | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M3   | 0,72000000  | 567,80         | 408,82   |
| 130113   | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                               | SEDOP | M2   | 6,80000000  | 39,79          | 270,57   |
| TOTAL SERVICOS:  |  |       |      |             |                | 701,08   |
| VALOR:   |  |       |      |             |                | 1.719,19 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                      |  |       |      |             |                | 1.719,19 |
| VALOR COM BDI:   |  |       |      |             |                | 2.217,58 |
| VALOR BDI TOTAL:   |  |       |      |             |                | 498,39   |
| VALOR TOTAL COM BDI:                                     |  |       |      |             |                | 2.217,58 |

| 16.4. 260651 - Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) (M) |  |       |      |             |                |           |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| SERVICO   |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 010269  | Locação planimetrica de linha                                | SEDOP | M    | 1,00000000  | 1,02           | 1,02      |
| 020174  | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3   | 0,09000000  | 84,78          | 7,63      |
| 030010  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                   | SEDOP | M3   | 0,09000000  | 42,84          | 3,86      |
| 040025  | Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8        | SEDOP | M3   | 0,09000000  | 436,58         | 39,29     |
| 040026  | Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma          | SEDOP | M3   | 0,02300000  | 970,51         | 22,32     |
| 050267  | Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca              | SEDOP | M3   | 0,00900000  | 2249,24        | 20,24     |
| 060046  | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                           | SEDOP | M2   | 1,00000000  | 54,02          | 54,02     |
| 110143  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                     | SEDOP | M2   | 2,10000000  | 8,92           | 18,73     |
| 110763  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                        | SEDOP | M2   | 2,10000000  | 36,17          | 75,96     |
| 150125  | PVA externa sem superf. preparada                            | SEDOP | M2   | 2,10000000  | 11,99          | 25,18     |
| TOTAL SERVICOS:   |  |       |      |             |                | 268,25    |
| VALOR:  |  |       |      |             |                | 268,25    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |       |      |             |                | 268,25    |
| VALOR COM BDI:  |  |       |      |             |                | 346,02    |
| VALOR BDI TOTAL:  |  |       |      |             |                | 8.554,70  |
| VALOR TOTAL COM BDI:  |  |       |      |             |                | 38.062,20 |

| 16.5. 261526 - Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m (M) |  |       |      |             |                |       |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00213  | Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta) | SEDOP | UN   | 0,40000000  | 38,54          | 15,42 |
| D00255  | Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"     | SEDOP | M2   | 2,00000000  | 23,89          | 47,78 |

|         |  |        |      | TOTAL MATERIAL:      |                | 63,20     |
|---------|--|--------|------|----------------------|----------------|-----------|
| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE          | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 020174  | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP  | M3   | 0,04000000           | 84,78          | 3,39      |
| 030010  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                   | SEDOP  | M3   | 0,03000000           | 42,84          | 1,29      |
| 050196  | Concreto ciclópico c/ pedra preta                            | SEDOP  | M3   | 0,03000000           | 456,19         | 13,69     |
| 88242   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,89900000           | 14,29          | 12,85     |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,90000000           | 17,93          | 16,14     |
|         |  |        |      | TOTAL SERVICO:       |                | 47,36     |
|         |  |        |      | VALOR:               |                | 110,54    |
|         |  |        |      | VALOR COM ENCARGOS:  |                | 110,54    |
|         |  |        |      | VALOR COM BDI:       |                | 142,59    |
|         |  |        |      | VALOR BDI TOTAL:     |                | 3.525,50  |
|         |  |        |      | VALOR TOTAL COM BDI: |                | 15.684,90 |