

PROPOSTA DE PREÇOS

TAUÁ - CEARÁ, 18 DE DEZEMBRO DE 2019

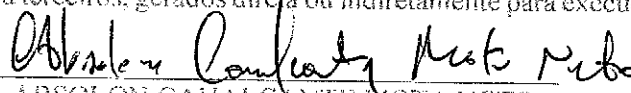
À Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CEARÁ,  
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.09.1  
DATA DE ABERTURA: 27 DE DEZEMBRO DE 2019 ÀS 08:30 HORAS

- Pela Presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 217.979,17 (DUZENTOS E DEZESSETE MIL, NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 03 (TRÊS) MESES.**
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Weber Teixeira Cavalcante, Sócio Administrador, portador da Cédula de Identidade RG Nº 97002201723 SSP-CE, expedida em 13/01/2011 e inscrito no CPF sob o nº 624.384.413-72, representante legal desta empresa.
- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus Anexos.

PROPONENTE: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRLI ME  
ENDEREÇO: JOAQUIM OLIVEIRA FILHO, 307, LUIZ ANTONIO, TAUÁ - CE  
CIDADE: TAUÁ - CE  
CNPJ: 26803040000165

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços;

  
ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 03183275384

SM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES - CNPJ: 26.803.040/0001-65

Email: [acmotaneto@gmail.com](mailto:acmotaneto@gmail.com)

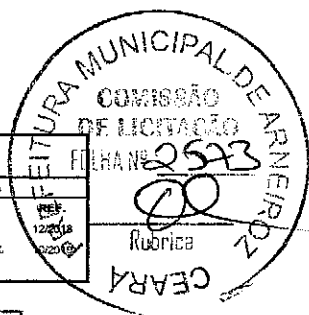
Telefone: (88) 997853239

Endereço: Rua Joaquim Oliveira Filho.307. Luiz Antonio - Tauá - CE CEP: 63660-000



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |  |          |                        |        |        |
|----------|--|----------|------------------------|--------|--------|
| OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BESERRA DO CARVALHO | DATA:    | 27/12/2019             | BDI:   | 28,82% |
| LOCAL:   | AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, S/N - CENTRO - ARNEIROZ - CEARÁ     | FONTE:   | VERSÃO                 | HORA   | MES    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                             | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20% | -      |
|          |  | SINAT:   | 201905 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 46,69% |
|          |  |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -      | -      |



| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA % | MES %  |
|--------------|-------------------------------------|--------|--------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |        |        |
| A1           | INSS                                | 1,5000 | 1,5000 |
| A2           | SESI                                | 1,0000 | 1,0000 |
| A3           | SENAI                               | 1,0000 | 1,0000 |
| A6           | Seguro Saúde                        | 2,5000 | 2,5000 |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| <b>TOTAL</b> |                                     |        |        |

|              |                         |                |                |
|--------------|-------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>          |                |                |
| B2           | Feriados                | 3,7100         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Creche/Escola | 0,9200         | 0,7100         |
| B4           | 13º Salário             | 10,0000        | 0,0000         |
| B6           | Faltas Justificadas     | 0,7200         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas          | 1,6900         | 0,0000         |
| B10          | Seguro de Vida          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                         | <b>44,0700</b> | <b>10,2800</b> |

|              |                           |               |               |
|--------------|---------------------------|---------------|---------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>            |               |               |
| C1           | Seguro de Vida            | 0,0300        | 0,0200        |
| C2           | Seguro de Vida - Reduzido | 0,1300        | 0,1000        |
| C5           | Seguro de Vida - Reduzido | 0,7700        | 0,0600        |
| <b>TOTAL</b> |                           | <b>1,9300</b> | <b>0,1800</b> |

|              |                           |        |        |
|--------------|---------------------------|--------|--------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>            |        |        |
| D1           | Seguro de Vida - Reduzido | 1,5000 | 2,8800 |
| <b>TOTAL</b> |                           |        |        |

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

**A+B+C+D**

Large handwritten signatures and initials scattered across the bottom right area.



### COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |  |                   |                         |             |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BESERRA DO CARVALHO | DATA : 27/12/2019 | BDI : 28,82%            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, S/N - CENTRO - ARNEIROZ - CEARÁ     | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                             | SEINFRA           | 020.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      |
|                 |  | SINAPI            | 2010/09 COM DESONERAÇÃO | 35,20%      |
|                 |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 48,69%      |
|                 |  |                   |                         | 12/2018     |
|                 |  |                   |                         | 10/2019     |

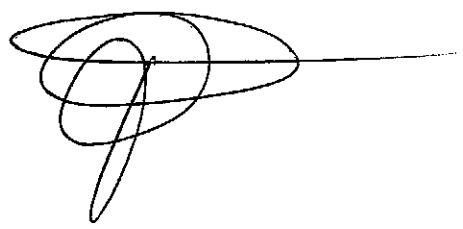


| COD | DESCRIÇÃO        | %             |
|-----|------------------|---------------|
|     | <b>Benefício</b> |               |
|     | Lucro            | 6,8000        |
| L   | Lucro            | 6,1600        |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>6,9600</b> |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %             |
|-----|---------------------------|---------------|
|     | <b>Despesas indiretas</b> |               |
| AC  | Administração central     | 3,0000        |
| DE  | Despesas Financeiras      | 0,5900        |
| II  | Impostos                  | 0,9100        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,5000</b> |

|  |              |                |
|--|--------------|----------------|
|  | PIS          | 9,6500         |
|  | COFINS       | 3,0000         |
|  | IRPJ         | 0,0000         |
|  | IRRF         | 0,0000         |
|  | <b>TOTAL</b> | <b>12,6500</b> |

$$((1+AC+S+R+G) * (1+DF)) * (1+L) / (1-I) - 1$$

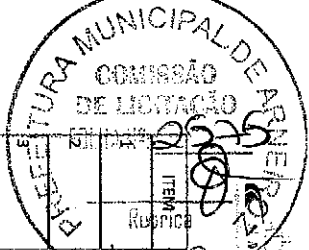


\$B

\$B

R

\$B



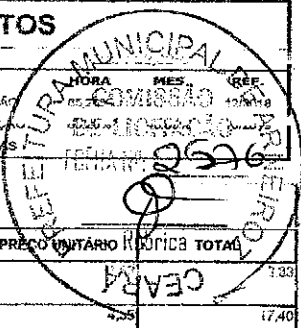
| ITEM | DESCRIÇÃO                     | UNID. | QTD. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | QTD. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | QTD.      | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | QTD.      | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | QTD.      | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | QTD.      | VALOR TOTAL |
|------|-------------------------------|-------|------|-------------|-------------|-------------|------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 1    | SERVIÇOS DE LIMPEZA           | MÊ    | 1    | 13.162      | 13.162      | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 13.162    | 13.162      | 1           | 13.162    | 13.162      | 1           | 13.162    | 13.162      | 1           | 13.162    | 13.162      |
| 2    | MOVIMENTO DE TERREIRA         | MÊ    | 1    | 1.92        | 1.92        | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 1.92      | 1.92        | 1           | 1.92      | 1.92        | 1           | 1.92      | 1.92        | 1           | 1.92      | 1.92        |
| 3    | FUNDAÇÕES ESTRUTURA           | MÊ    | 1    | 10.110      | 10.110      | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 10.110    | 10.110      | 1           | 10.110    | 10.110      | 1           | 10.110    | 10.110      | 1           | 10.110    | 10.110      |
| 4    | PAREDES E PISOS               | MÊ    | 1    | 118.192     | 118.192     | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 118.192   | 118.192     | 1           | 118.192   | 118.192     | 1           | 118.192   | 118.192     | 1           | 118.192   | 118.192     |
| 5    | REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO | MÊ    | 1    | 51.119      | 51.119      | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 51.119    | 51.119      | 1           | 51.119    | 51.119      | 1           | 51.119    | 51.119      | 1           | 51.119    | 51.119      |
| 6    | ESQUADRIAS FERREJAS           | MÊ    | 1    | 17.106      | 17.106      | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 17.106    | 17.106      | 1           | 17.106    | 17.106      | 1           | 17.106    | 17.106      | 1           | 17.106    | 17.106      |
| 7    | ALISAMENTO                    | MÊ    | 1    | 28.121      | 28.121      | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 28.121    | 28.121      | 1           | 28.121    | 28.121      | 1           | 28.121    | 28.121      | 1           | 28.121    | 28.121      |
| 8    | COBERTURA                     | MÊ    | 1    | 18.191      | 18.191      | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 18.191    | 18.191      | 1           | 18.191    | 18.191      | 1           | 18.191    | 18.191      | 1           | 18.191    | 18.191      |
| 9    | ALVENARIA                     | MÊ    | 1    | 18.341      | 18.341      | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 18.341    | 18.341      | 1           | 18.341    | 18.341      | 1           | 18.341    | 18.341      | 1           | 18.341    | 18.341      |
| 10   | COMBUSTÍVEL                   | MÊ    | 1    | 1.449       | 1.449       | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 1.449     | 1.449       | 1           | 1.449     | 1.449       | 1           | 1.449     | 1.449       | 1           | 1.449     | 1.449       |
| 11   | MOBILIÁRIO                    | MÊ    | 1    | 15.133      | 15.133      | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 15.133    | 15.133      | 1           | 15.133    | 15.133      | 1           | 15.133    | 15.133      | 1           | 15.133    | 15.133      |
| 12   | ELETRICIDADE                  | MÊ    | 1    | 32.103      | 32.103      | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 32.103    | 32.103      | 1           | 32.103    | 32.103      | 1           | 32.103    | 32.103      | 1           | 32.103    | 32.103      |
| 13   | HIDRÁULICA                    | MÊ    | 1    | 8.168       | 8.168       | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 8.168     | 8.168       | 1           | 8.168     | 8.168       | 1           | 8.168     | 8.168       | 1           | 8.168     | 8.168       |
| 14   | SANITÁRIA                     | MÊ    | 1    | 11.701,53   | 11.701,53   | 1000        | 1    | 1000        | 1           | 11.701,53 | 11.701,53   | 1           | 11.701,53 | 11.701,53   | 1           | 11.701,53 | 11.701,53   | 1           | 11.701,53 | 11.701,53   |
|      |                               |       |      |             | 217.978,17  |             |      | 68.210,35   |             | 4.881,1   |             |             | 65.326    |             | 57.115      |           | 180.517,41  |             | 21.978,17 |             |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |
|----------|--|
| OBRA:    | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO CARVALHO            |
| LOCAL:   | AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, S/N - CENTRO - ARNEIROZ - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                         |

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| FONTE:                | RECURSOS PRÓPRIOS          |
| VERSÃO:               | 001 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS |
| DATA:                 | 20/06/2014                 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: |                            |



| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 000000   | EQUIVALENTE DA REGIÃO                                   |        |      |             |                | 1,00  |
| 000001   | EQUIVALENTE DA REGIÃO                                   | SINAPI | M    | 17,000000   | 17,00          | 17,00 |
| 000005   | PREÇO DE RELEVAMENTO LARGO (LARGURA DE 4,00 M X 3,00 M) | SINAPI | M    | 0,110000    | 12,00          | 1,33  |

| SERVICO                     |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 8827                        |  |        |      |             |                | 11,24         |
| 8828                        |  | SINAPI | H    | 0,000000    | 9,14           | 18,28         |
| 8829                        |  | SINAPI | M    | 0,000000    | 200,00         | 2,00          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>       |  |        |      |             |                | <b>31,67</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | <b>327,05</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | <b>341,70</b> |
| <b>VALOR COM IPI (20%):</b> |  |        |      |             |                | <b>55,58</b>  |

| SERVICO                    |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 8830                       |  |        |      |             |                | 24,00        |
| 8831                       |  | SINAPI | M    | 2,380000    | 9,14           | 21,82        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |      |             |                | <b>25,82</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>27,01</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>34,48</b> |
| <b>VALOR COM IPI:</b>      |  |        |      |             |                | <b>14,42</b> |

| MÃO DE OBRA                       |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1255                              |          |        |      |             |                | 4,90         |
| 1256                              | SERVANTE | SINAPI | M    | 0,680000    | 7,18           | 4,90         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>         |          |        |      |             |                | <b>4,90</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS (M.O.):</b> |          |        |      |             |                | <b>5,14</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>        |          |        |      |             |                | <b>9,00</b>  |
| <b>VALOR COM IPI:</b>             |          |        |      |             |                | <b>14,59</b> |

| SERVICO                    |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 586                        | KG, DISTANCIA ENTRE EDRS 4,00 M, POTENCIA 250 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHD DIURNO. AF_06/2014 |       |      |             |                | 13,33        |
| 587                        |  |       |      |             |                | 5,08         |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |       |      |             |                | <b>13,33</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |       |      |             |                | <b>5,08</b>  |
| <b>VALOR COM IPI:</b>      |  |       |      |             |                | <b>18,41</b> |

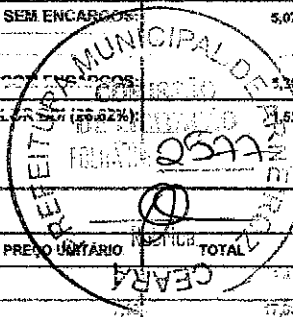
| SERVICO |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 588     | KG, DISTANCIA ENTRE EDRS 4,00 M, POTENCIA 250 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - LHP DIURNO. AF_06/2014 |       |      |             |                | 5,07  |

R

R

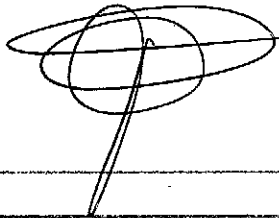
R

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:                | 5,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS:           | 5,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:           | 5,36  |
| VALOR COM IPI (20,02%):       | 5,52  |
| VALOR COM IPI:                | 5,52  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            | 26,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS (100,00%): | 17,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:           | 37,48 |
| VALOR COM IPI:                | 37,48 |



| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVIÇO | II   | 0,00000000  | 17,24          | 17,24 |
| 12543       | SERVIÇO | II   | 0,00000000  | 17,24          | 17,24 |

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVIÇO | II   | 0,70000000  | 10,80          | 7,56  |
| 12543       | SERVIÇO | II   | 0,70000000  | 10,80          | 7,56  |

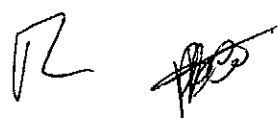


| SERVIÇO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88211   | SINAPI | KG   | 0,00000000  | 10,80          | 10,80 |
| 88211   | SINAPI | KG   | 0,00000000  | 10,80          | 10,80 |



| MATERIAL | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00001379 | SINAPI | KG   | 384,00000000 | 0,46           | 176,64 |
| 00001379 | SINAPI | KG   | 384,00000000 | 0,46           | 176,64 |

| SERVIÇO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88211   | SINAPI | KG   | 0,00000000  | 10,80          | 10,80 |
| 88277   | SINAPI | KG   | 0,00000000  | 10,80          | 10,80 |
| 89111   | SINAPI | CH   | 0,00000000  | 1,00           | 0,00  |

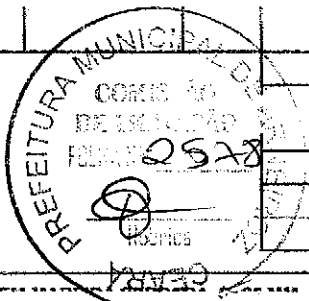


|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 288,48 |
| VALOR ENCARGOS (10,00%): | 14,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 303,39 |
| VALOR COM IPI (20,02%):  | 31,57  |
| VALOR COM IPI:           | 334,96 |

| SERVIÇO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88211   | SINAPI | KG   | 0,00000000  | 11,54          | 11,54 |
| 88211   | SINAPI | KG   | 0,00000000  | 11,54          | 11,54 |
| 88211   | SINAPI | KG   | 0,00000000  | 9,14           | 9,14  |



|       |  |        |     |            |      |      |
|-------|--|--------|-----|------------|------|------|
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,67200000 | 1,34 | 0,90 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 |        |     |            |      |      |



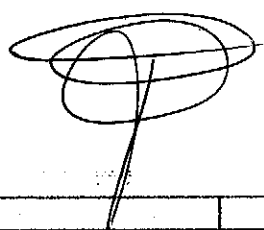
|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 84,64  |
| VALOR ENCARGOS (89,00%): | 94,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 138,95 |
| VALOR BDI (28,52%):      | 15,21  |
| VALOR COM BDI:           | 154,16 |

DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS E QUANTIDADE DE SERVIÇOS (M2)

| MATERIAL | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0005068  | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 12,00          | 0,60  |
| 0005068  | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 12,00          | 0,60  |

| SERVICO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88222   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 0,00           | 0,00  |
| 88262   | SINAPI  | H    | 0,07500000  | 11,00          | 0,83  |
| 91692   | SINAPI  | CHI  | 0,02500000  | 44,00          | 1,10  |
| 91692   | SINAPI  | CHI  | 0,02500000  | 44,00          | 1,10  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 67,61 |
| VALOR ENCARGOS (89,00%): | 5,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 73,60 |
| VALOR BDI (28,52%):      | 21,00 |
| VALOR COM BDI:           | 94,60 |



| MAO DE OBRA | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10511       | SEINFRA | M    | 0,00000000  | 7,50           | 0,00  |
| 10538       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 12,52 |

| MATERIAL | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10900    | SEINFRA | M    | 0,00000000  | 5,00           | 0,00  |
| 11722    | SEINFRA | KG   | 0,00000000  | 13,00          | 0,00  |
| 11846    | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,31           | 2,16  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:     | 14,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,59 |
| VALOR BDI (28,52%): | 16,17 |
| VALOR COM BDI:      | 67,76 |

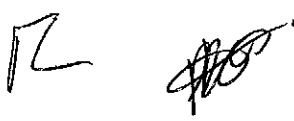


DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS E QUANTIDADE DE SERVIÇOS (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10540       | SEINFRA | M    | 0,00000000  | 7,50           | 0,00  |
| 10121       | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 9,60           | 0,29  |

| MATERIAL | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12010    | SEINFRA | M    | 0,00000000  | 15,00          | 0,00  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:     | 15,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 53,23 |
| VALOR BDI (28,52%): | 5,04  |
| VALOR COM BDI:      | 58,27 |



DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS E QUANTIDADE DE SERVIÇOS (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

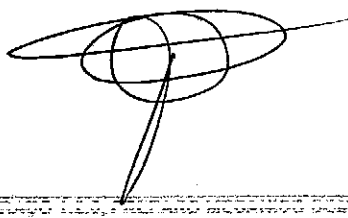


|          |   |        |       |            |        |       |
|----------|---|--------|-------|------------|--------|-------|
| 00007266 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  | SINAPI | MIL   | 0,02631660 | 377,65 | 10,69 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO B - 41,20 A 4,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (2 X 2) TEND. 2,5" CIL. | SINAPI | M     | 0,40000000 | 1,44   | 0,58  |
| 00037395 | PIPO DE ACO COM TUBO, NASTIL = 27 MM (AÇO DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,00000000 | 24,16  | 0,12  |

| SERVICO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 87200   |       |      |             |                |       |
| EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSERTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 |       |      |             |                |       |
| 88300   |       |      |             |                |       |
| TOTAL SERVIÇO:  |       |      |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |       |      |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |       |      |             |                |       |



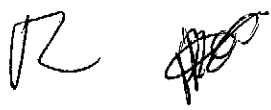
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87310   |        |      |             |                |       |
| CONVENIENCIAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 |        |      |             |                |       |
| 88300   | SINAPI | H    | 0,18300000  | 11,60          | 2,13  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                |       |



| MATERIAL  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 80027110  |       |      |             |                |       |
| 25 X 25 ARM.  |       |      |             |                |       |
| TOTAL:  |       |      |             |                |       |
| SERVICO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87200   |       |      |             |                |       |
| EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSERTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 |       |      |             |                |       |
| TOTAL SERVIÇO:  |       |      |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |       |      |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |       |      |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |       |      |             |                |       |



| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11320                    |         |      |             |                |       |
| 12543                    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 7,13           | 5,14  |
| TOTAL:                   |         |      |             |                |       |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16457                    |         |      |             |                |       |
| 16700                    | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | 1,82           | 7,28  |
| TOTAL:                   |         |      |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                |       |
| VALOR ENCARGOS (DE 80%): |         |      |             |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                |       |

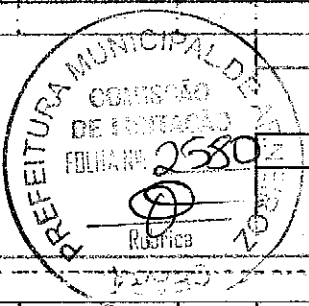


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |



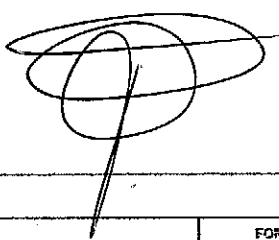
|       |             |         |   |            |      |      |
|-------|-------------|---------|---|------------|------|------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,53 | 1,91 |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,19 | 1,44 |

| MATERIAL            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 10938               |       |      |             | 3,08           | 1,52  |
| TOTAL MATERIAL:     |       |      |             |                | 1,52  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |       |      |             |                | 1,98  |
| VALOR COM ENCARGOS: |       |      |             |                | 2,75  |
| VALOR BDI (26,62%): |       |      |             |                | 2,28  |



| MATERIAL        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 09053077        |       |      |             |                |       |
| TOTAL MATERIAL: |       |      |             |                |       |

| SERVICO                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                    |        |      |             |                | 2,29  |
| 88316                    | SINAPI | H    | 0,34400000  | 9,14           | 0,40  |
| TOTAL SERVIÇO:           |        |      |             |                | 2,69  |
| VALOR ENCARGOS (85,00%): |        |      |             |                | 1,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 19,95 |
| VALOR BDI (26,62%):      |        |      |             |                | 19,02 |



| SERVICO             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87401               |        |      |             |                | 8,02  |
| 88309               | SINAPI | H    | 0,63800000  | 11,64          | 0,44  |
| 88310               |        |      |             |                | 7,42  |
| TOTAL SERVIÇO:      |        |      |             |                | 15,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |        |      |             |                | 7,42  |
| VALOR COM ENCARGOS: |        |      |             |                | 2,24  |
| VALOR BDI (26,62%): |        |      |             |                | 19,70 |

| MÃO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12191              |         |      |             | 9,00           | 6,74  |
| 12543              | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 7,13           | 4,99  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |         |      |             |                | 11,73 |

| SERVICO             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 00173               |       |      |             |                | 4,99  |
| TOTAL SERVIÇO:      |       |      |             |                | 4,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |       |      |             |                | 27,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: |       |      |             |                | 27,64 |
| VALOR BDI (26,62%): |       |      |             |                | 7,34  |

*Handwritten signatures and initials: #12, #13, #14*

| MATERIAL        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007001        |        |      |             |                | 1,18  |
| 00004051        | SINAPI | 18L  | 0,03260000  | 35,45          | 1,18  |
| TOTAL MATERIAL: |        |      |             |                | 2,36  |

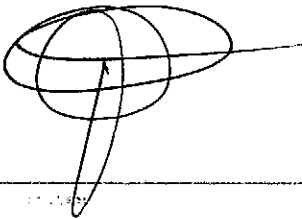
| SERVICO                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                    |        |      |             | 17,60          | 6,00  |
| 88316                    | SINAPI | H    | 0,18000000  | 9,14           | 1,69  |
| TOTAL SERVIÇO:           |        |      |             |                | 7,69  |
| VALOR ENCARGOS (85,00%): |        |      |             |                | 6,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 14,23 |
| VALOR BDI (26,62%):      |        |      |             |                | 3,77  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,04 |
| VALOR BDI (28,82%): | 3,76  |
| VALOR TOTAL:        | 16,80 |

| MATERIAL                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 03020701                 |        |      |             |                | 3,76  |
| TOTAL:                   |        |      |             |                |       |
| SERVICO                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 82311                    |        |      |             |                | 0,16  |
| 82315                    | SINAPI | H    | 0,06200000  | 9,14           | 0,57  |
| TOTAL SERVIÇO:           |        |      |             |                |       |
|                          |        |      |             |                | 1,26  |
| VALOR ENCARGOS (98,20%): |        |      |             |                | 1,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 8,93  |
| VALOR BDI (28,82%):      |        |      |             |                | 2,73  |
| VALOR COM BDI:           |        |      |             |                | 11,37 |



| MATERIAL                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 03020701                 |        |      |             |                | 3,76  |
| TOTAL:                   |        |      |             |                |       |
| SERVICO                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 82311                    |        |      |             |                | 2,37  |
| 82315                    | SINAPI | H    | 0,06300000  | 9,14           | 0,63  |
| TOTAL SERVIÇO:           |        |      |             |                |       |
|                          |        |      |             |                | 1,41  |
| VALOR ENCARGOS (98,20%): |        |      |             |                | 1,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 10,04 |
| VALOR BDI (28,82%):      |        |      |             |                | 2,89  |
| VALOR COM BDI:           |        |      |             |                | 12,89 |



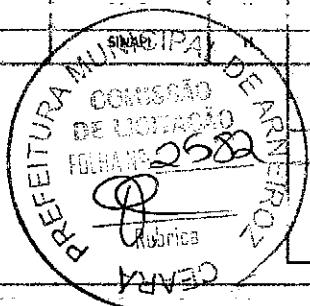
| MÃO DE OBRA              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10000                    |         |      |             |                | 0,47  |
| 12395                    | SEINFRA | H    | 0,49000000  | 9,64           | 3,66  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |         |      |             |                |       |
|                          |         |      |             |                | 4,13  |
| MATERIAL                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10000                    |         |      |             |                | 0,47  |
| 11100                    | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 19,53          | 3,12  |
| 11545                    | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 3,09           | 1,17  |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                |       |
|                          |         |      |             |                | 4,65  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 11,56 |
| VALOR ENCARGOS (98,20%): |         |      |             |                | 17,18 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 28,74 |
| VALOR BDI (28,82%):      |         |      |             |                | 8,28  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 37,02 |

*[Handwritten signatures and initials: a scribble, 'R', and 'JH']*

| MÃO DE OBRA              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10000                    |         |      |             |                | 0,36  |
| 12395                    | SEINFRA | H    | 0,82000000  | 9,64           | 7,71  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |         |      |             |                |       |
|                          |         |      |             |                | 8,07  |
| MATERIAL                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10000                    |         |      |             |                | 0,36  |
| 11100                    | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 19,53          | 3,12  |
| 11545                    | SEINFRA | LN   | 0,02000000  | 1,20           | 0,36  |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                |       |
|                          |         |      |             |                | 3,78  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 11,85 |
| VALOR ENCARGOS (98,20%): |         |      |             |                | 31,95 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 43,80 |
| VALOR BDI (28,82%):      |         |      |             |                | 12,57 |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 56,37 |

*[Handwritten signature]*

| MATERIAL                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0003010                    | SINAPI | UN   | 0,0000000   | 0,00           | 0,00          |
| 0003020                    | SINAPI | UN   | 0,3158000   | 0,84           | 4,05          |
| 0003025                    | SINAPI | UN   | 0,5470000   | 536,14         | 293,40        |
| <b>SERVIÇO</b>             |        |      |             |                |               |
| 88307                      | SINAPI | H    | 0,0000000   | 0,00           | 0,00          |
| 88316                      | SINAPI | H    | 0,1910000   | 9,14           | 1,75          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |        |      |             |                | <b>6,20</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |        |      |             |                | <b>3,08</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |        |      |             |                | <b>373,80</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |        |      |             |                | <b>481,16</b> |



| MATERIAL                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0003030                    | SINAPI | UN   | 0,0000000   | 0,00           | 0,00          |
| 0003040                    | SINAPI | UN   | 0,0000000   | 0,00           | 0,00          |
| 0003050                    | SINAPI | UN   | 0,0000000   | 0,00           | 0,00          |
| <b>SERVIÇO</b>             |        |      |             |                |               |
| 88309                      | SINAPI | H    | 0,0000000   | 0,00           | 0,00          |
| 88316                      | SINAPI | H    | 0,8500000   | 9,14           | 7,77          |
| 88629                      | SINAPI | M3   | 0,0000000   | 338,20         | 1,96          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |        |      |             |                | <b>9,73</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |        |      |             |                | <b>89,88</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |        |      |             |                | <b>9,70</b>   |
| <b>VALOR BDI (20,02%):</b> |        |      |             |                | <b>25,02</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |        |      |             |                | <b>144,10</b> |



| MÃO DE OBRA               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16041                     | SINAPI | H    | 0,0000000   | 0,00           | 0,00         |
| 16498                     | SINAPI | H    | 1,1500000   | 9,83           | 11,46        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |        |      |             |                | <b>11,46</b> |

| MATERIAL                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11735                      | SINAPI | UN   | 0,0000000   | 0,00           | 0,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |        |      |             |                | <b>92,44</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |        |      |             |                | <b>79,29</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |        |      |             |                | <b>90,93</b> |
| <b>VALOR BDI (20,02%):</b> |        |      |             |                | <b>25,21</b> |

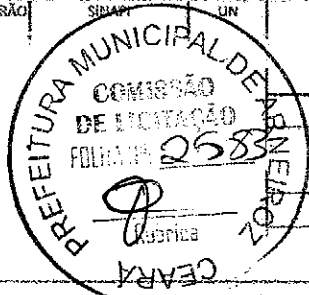
Handwritten initials and signatures: *AB*, *R*, *JB*

| SERVIÇO                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 90802                      | SINAPI | UN   | 0,0000000   | 0,00           | 0,00          |
| 90817                      | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 45,00          | 45,00         |
| 90818                      | SINAPI | UN   | 2,0000000   | 25,89          | 51,78         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |        |      |             |                | <b>96,78</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |        |      |             |                | <b>96,78</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |        |      |             |                | <b>115,52</b> |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (28.82%): | 177,42 |
| VALOR COM BDI:      | 793,04 |

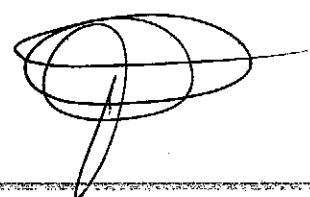
6.5. SERVIÇO - KIT DE PORTA DE EMERGÊNCIA PARA PORTA DE EMERGÊNCIA (LEVE OU PESADA), PADRÃO ABNT, ALUMÍNIO, ESPESURA DE 3,90CM, ITENS INCLUSOS: ...

| SERVICO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90801   |        |      |             |                | 151,09 |
| 90807   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 42,25          | 42,25  |
| 90807   | SINAPI | UN   | 2,60000000  | 24,98          | 49,92  |



|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 64,26  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 554,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 606,79 |
| VALOR BDI (28.82%): | 174,87 |

6.6. SERVIÇO - PORTA DE ABRIGO EM ALUMÍNIO TIPO VENTILADA, ROSSAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUADRICAM/IZAPASTA (M2)



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 292,76 |
| VALOR COM BDI:      | 377,16 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000101  |       |      |             |                | 49,35 |

| SERVICO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88200   |        |      |             |                | 11,18 |
| 88316   | SINAPI | H    | 0,50100000  | 9,14           | 4,58  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (28.23%): | 7,84   |
| VALOR COM BDI:           | 116,22 |

*Handwritten signatures and initials.*

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000101  |       |      |             |                | 49,35 |

| SERVICO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88200   |        |      |             |                | 11,18 |
| 88316   | SINAPI | H    | 0,58200000  | 9,14           | 5,31  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (28.23%): | 5,85  |
| VALOR COM BDI:           | 99,51 |

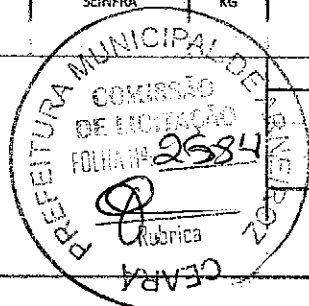
*Handwritten initials 'R'.*

| MÃO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391       | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,13           | 14,27 |
| 12543       | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,13           | 14,27 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 28,54 |
|--------------------|-------|

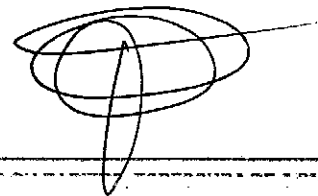
*Handwritten signature 'al'.*

| MATERIAL                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA              | SEINFRA | M3   | 0,00970000  | 46,41          | 0,45   |
| 10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 182,00         | 182,00 |
| 10441 CAL HIDRATADA            | SEINFRA | KG   | 0,73000000  | 1,00           | 0,73   |
| TOTAL MATERIAL:                |         |      |             |                | 183,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |         |      |             |                | 237,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |         |      |             |                | 282,04 |
| VALOR BDI (28,82%):            |         |      |             |                | 81,28  |

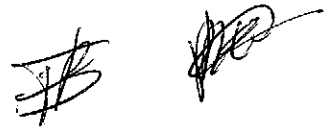


| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12393       | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,18           | 21,54 |
| 12543       | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,18           | 21,54 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10641 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,00           | 0,57  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,04000000  | 0,42           | 1,19  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 1,76  |



| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI  | H    | 0,07410000  | 9,74           | 0,86  |
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO: AREIA: AREIA: AREIA) | SEINFRA | M2   | 0,25860000  | 206,24         | 11,77 |
| TOTAL SERVICO:   |         |      |             |                | 15,64 |



| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11376       | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,18           | 4,31  |
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,18           | 4,31  |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16496           | SEINFRA | KG   | 4,16000000  | 28,21          | 117,77 |
| 10805           | SEINFRA | KG   | 5,02000000  | 1,82           | 10,52  |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 128,29 |



| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11376       | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 7,18           | 1,79  |
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 7,18           | 1,79  |

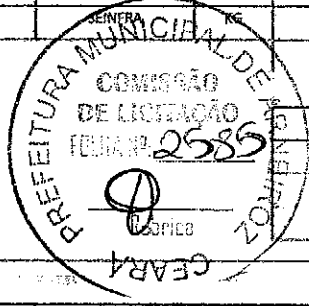
| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10112    | SEINFRA | KG   | 0,67000000  | 2,90           | 1,93  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 1,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,73 |
| VALOR BDI (28.82%): | 2,23 |

PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - 2012

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391       | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 7,13           | 3,92  |
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 7,13           | 3,92  |

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10101    | SEINFRA | KG   | 8,76000000  | 0,42           | 3,68  |
| 10805    | SEINFRA | KG   | 8,76000000  | 0,42           | 3,68  |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 5,37  |
| VALOR ENCARGOS (85.29%): | 5,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,19 |
| VALOR BDI:               | 22,03 |

| MATERIAL | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020011 | SINAPI | KG   | 1,29000000  | 1,56           | 2,04  |
| 00037595 | SINAPI | KG   | 1,29000000  | 1,56           | 2,04  |

| SERVICO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8827    | SINAPI | H    | 0,27800000  | 9,14           | 2,50  |
| 88516   | SINAPI | H    | 0,27800000  | 9,14           | 2,50  |

*[Handwritten signatures and scribbles]*

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 8,28  |
| VALOR ENCARGOS (85.29%): | 4,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 71,40 |
| VALOR BDI:               | 82,08 |

| MATERIAL | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021112 | SINAPI | M    | 3,12000000  | 1,29           | 3,64  |

| SERVICO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89310   | SINAPI | H    | 0,13800000  | 12,91          | 1,72  |
| 89323   | SINAPI | H    | 0,13800000  | 12,91          | 1,72  |
| 92341   | SINAPI | CHP  | 0,03720000  | 11,87          | 0,44  |
| 93282   | SINAPI | CHP  | 0,05180000  | 11,07          | 0,57  |

*[Handwritten signatures and scribbles]*

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 20,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.29%): | 3,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,70  |
| VALOR BDI:               | 30,21 |

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042       | SEINFRA | H    | 0,76800000  | 9,63           | 7,32  |
| 10498       | SEINFRA | H    | 0,76800000  | 9,63           | 7,32  |

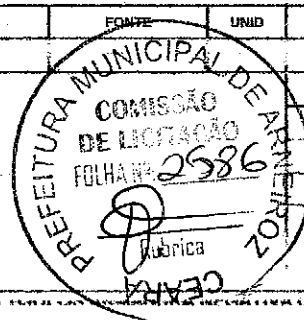
| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11824    | SEINFRA | M    | 3,12000000  | 1,29           | 3,64  |

|       |   |         |    |            |       |      |
|-------|---|---------|----|------------|-------|------|
| 12409 | PREGO 1 1/4" x 14                               | SEINFRA | KG | 0,08000000 | 10,25 | 0,31 |
| 12410 | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)                     | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 10,25 | 0,41 |
| 16519 |   |         |    |            |       |      |
| 16520 | BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"                 | SEINFRA | M  | 0,49000000 | 6,65  | 3,06 |
| 16922 | BARRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4") | SEINFRA | M  | 0,21000000 | 6,08  | 1,27 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,00 |
| VALOR ENCARGOS (28,82%): | 11,31 |
| VALOR BDI (28,82%):      | 14,40 |
| VALOR COM BDI:           | 63,71 |

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543       | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,18           | 7,85  |

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543    | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,18           | 7,85  |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:     | 2,76  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,90 |
| VALOR BDI (28,82%): | 10,63 |

| MATERIAL | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004491 | SINAPI | M    | 1,10000000  | 4,39           | 4,79  |
| 00006180 | SINAPI | M    | 0,35000000  | 11,10          | 3,88  |

| SERVICO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | SINAPI | H    | 0,30000000  | 11,64          | 3,49  |
| 88316   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 9,14           | 7,31  |
| 94970   | SINAPI | M3   | 0,03500000  | 252,89         | 8,85  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 65,06 |
| VALOR ENCARGOS (28,82%): | 6,76  |
| VALOR BDI (28,82%):      | 17,83 |
| VALOR COM BDI:           | 79,65 |

| MATERIAL | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004491 | SINAPI | M    | 1,10000000  | 4,39           | 4,79  |

| SERVICO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316   | SINAPI | H    | 0,70000000  | 9,14           | 6,40  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 22,70 |
| VALOR ENCARGOS (28,82%): | 11,25 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 73,25 |
| VALOR COM BDI:           | 94,36 |

| MAO DE OBRA | DESCRICAO            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045       | APRECIANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 7,64           | 1,96  |
| 12395       | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 8,64           | 3,37  |

| MATERIAL | DESCRICAO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347    | ...                                |         |      |             |                | 0,75  |
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 10,99          | 0,77  |
| 11513    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 4,79           | 1,44  |

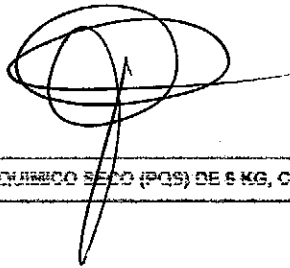


|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:     | 3,58  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,86  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,41 |
| VALOR BDI (28,82%): | 3,66  |

10.2.44010000 - MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICAO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12512       | ...       |         |      |             |                | 1,20  |
| 12543       | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,13           | 3,57  |

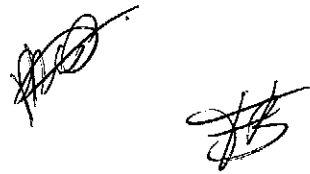
| MATERIAL | DESCRICAO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 18001    | ...       |       |      |             |                | 200,00 |



|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 200,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 244,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 245,88 |
| VALOR BDI (28,82%): | 70,81  |

10.2.44010000 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 172,98 |
| VALOR BDI (28,82%): | 222,73 |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,94 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,94 |
| VALOR BDI (28,82%): | 37,28 |

| MATERIAL | DESCRICAO               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 08000000 | TUBO, CANOPLA E ESPIRDE |       |      |             |                | 4,76  |

| SERVICO | DESCRICAO             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 85400   | INSTALACAO AF 10/2016 |       |      |             |                | 163,05 |



|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 163,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 163,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 165,08 |
| VALOR BDI (28,82%): | 17,57  |

10.2.44010000 - MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS (UN)

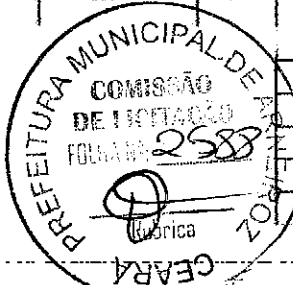
| MAO DE OBRA | DESCRICAO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10047       | ...       |         |      |             |                | 11,54 |
| 12320       | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,63           | 28,86 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 52,40 |
|--------------------|-------|



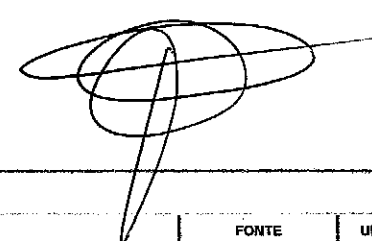


| MATERIAL | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10082    | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN          | 1,23           | 1,23   |
| 10301    | BUCHA PLÁSTICA 8MM  | SEINFRA | UN          | 0,16           | 0,32   |
| 11091    | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 14,61          | 14,61  |
| 11282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                   | SEINFRA | UN          | 5,28           | 5,28   |
| 11516    | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG          | 7,33           | 0,73   |
| 13335    | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)              | SEINFRA | UN          | 269,36         | 269,36 |
| 16051    | BACIA LOUÇA BRANCA COM CADA ACOPADA PARA DEFICIENTE (COM ASSENTO) | SEINFRA | UN          | 450,45         | 450,45 |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 797,62   |
| VALOR ENCARGOS (85,26%): | 44,88    |
| VALOR BDI (28,82%):      | 242,74   |
| VALOR COM BDI:           | 1.085,01 |

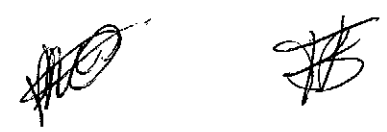
| SERVICO | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88878   | MAQUINA EM AÇEL... E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | SINAPI | UN          | 32,00          | 32,00 |
| 88883   | BICAÇÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" X 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN          | 7,55           | 7,55  |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇOS:          | 162,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 162,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,26%): | 86,37  |
| VALOR BDI (28,82%):      | 48,52  |
| VALOR COM BDI:           | 197,61 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391       | PEDEIREIRO | SEINFRA | H           | 9,63           | 11,55 |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 14,27          | 14,27 |

| MATERIAL | QUANTIDADE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10102    | AREIA CRUA                            | SEINFRA | M3          | 0,40           | 0,40   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG          | 1,34           | 1,34   |
| 17893    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 5-2cm | SEINFRA | M2          | 170,49         | 170,49 |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 198,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,26%): | 22,60  |
| VALOR BDI (28,82%):      | 63,42  |
| VALOR COM BDI:           | 283,47 |

| MATERIAL | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 00204820 | MASSA P/ENCERTELAÇÃO DE BORDAS...                                 | SEINFRA | KG          | 16,51          | 16,51 |
| 00226269 | LAVATORIO/CUSA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LAGRÃO 50 X 35 CM | SINAPI  | UN          | 68,85          | 68,85 |

| SERVICO | QUANTIDADE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 88274   | MANUTENÇÃO DE...                     | SEINFRA | H           | 15,00          | 15,00 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H           | 2,47           | 2,47  |

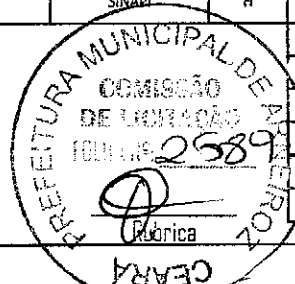


|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇOS:          | 19,47  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,47  |
| VALOR ENCARGOS (85,26%): | 6,78   |
| VALOR BDI (28,82%):      | 5,51   |
| VALOR COM BDI:           | 135,48 |

| MATERIAL | QUANTIDADE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 00204820 | MASSA P/ENCERTELAÇÃO DE BORDAS... | SEINFRA | KG          | 16,51          | 16,51 |

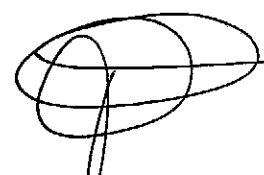


|                          |   |        |    |            |       |       |
|--------------------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00013416                 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREIADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,13 | 30,13 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |    |            |       | 30,20 |
| SERVICO                  |   |        |    |            |       |       |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H  | 0,12000000 | 11,28 | 1,35  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,04000000 | 9,14  | 0,37  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |    |            |       | 1,72  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |    |            |       | 0,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |    |            |       | 32,80 |
| VALOR COM BDI:           |   |        |    |            |       | 42,25 |



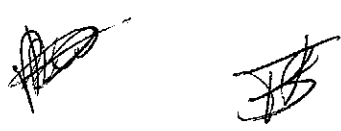
**11.7. C0797 - CHUIVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

|                          |                    |         |      |             |                |       |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA              |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320                    | ENCANADOR          | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,63           | 2,41  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                    |         |      |             |                | 2,41  |
| MATERIAL                 |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10796                    | CHUIVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,92           | 5,92  |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO    | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,18           | 0,08  |
| TOTAL MATERIAL:          |                    |         |      |             |                | 6,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                    |         |      |             |                | 8,39  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                    |         |      |             |                | 2,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                    |         |      |             |                | 10,44 |
| VALOR BDI (28.82%):      |                    |         |      |             |                | 3,01  |
| VALOR COM BDI:           |                    |         |      |             |                | 13,45 |



**11.8. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

|                          |   |        |      |             |                |        |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004351                 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 9,39           | 56,34  |
| 00020271                 | TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUMA 730* L   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 468,64         | 468,64 |
| 00037329                 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | SINAPI | KG   | 0,11700000  | 45,98          | 5,38   |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 530,36 |
| SERVICO                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,77000000  | 11,28          | 19,97  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,71000000  | 9,14           | 6,49   |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 26,46  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 556,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 13,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 570,32 |
| VALOR BDI (28.82%):      |   |        |      |             |                | 164,37 |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 734,69 |



**11.9. 86873 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8" EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

|                          |   |        |      |             |                |        |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 86879                    | VÁLVULA EM PLÁSTICO 3" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM TADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,08           | 4,08   |
| 88883                    | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,55           | 7,55   |
| 86904                    | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 97,29          | 97,29  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 118,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 118,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 6,47   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 125,39 |
| VALOR BDI (28.82%):      |   |        |      |             |                | 36,14  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 161,53 |

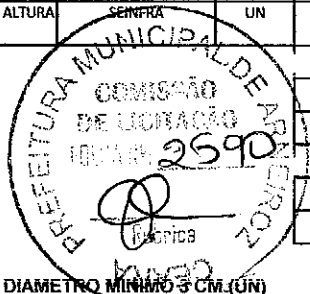


**11.10. 86874 - CÔNDE PARA EXPLORAÇÃO EM AÇO INOX COM TAMPÃO E BOMBA 1 - 1/2" 1/2" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

|             |           |         |      |             |                |       |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391       | PEDEREIRO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63  |

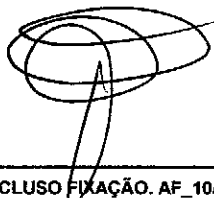


| 12543    | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 7,13           | 8,20               |       |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
|          |  |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 17,83 |
| MATERIAL |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| 10108    | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 50,05          | 0,75               |       |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 5,35000000  | 0,42           | 2,25               |       |
| 11605    | PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 63,47          | 1,90               |       |
| 12040    | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 8 FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM  | SEINFRA | M2   | 0,85000000  | 15,92          | 13,53              |       |
| 12089    | TINTA ASFÁLTICA  | SEINFRA | KG   | 0,65000000  | 6,22           | 4,04               |       |
| 16739    | CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 688,39         | 688,39             |       |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 728,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,19  |
| VALOR BDI (28.82%):      | 214,39 |
| VALOR COM BDI:           | 958,27 |

11.11. 00036207 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 367,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 367,79 |
| VALOR BDI (28.82%): | 106,00 |

11.12. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

| MATERIAL        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011703        | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 16,43          | 16,43 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 16,43 |
| SERVICO         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95541           | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,04           | 2,04  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |             |                | 2,04  |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,55 |
| VALOR BDI (28.82%): | 5,63  |

11.13. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011758        | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 35,35          | 35,35 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 35,35 |
| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95541           | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016            | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,04           | 4,08  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |      |             |                | 4,08  |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,59 |
| VALOR BDI (28.82%): | 11,99 |

12.1. 73953/009 - LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003788        | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 30,88          | 30,88 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 30,88 |
| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,50000000  | 11,77          | 5,89  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,50000000  | 9,14           | 4,57  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |      |             |                | 10,46 |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 41,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 48,39 |
| VALOR BDI (28.82%):      | 13,97 |
| VALOR COM BDI:           | 59,76 |

**12.2. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

| MATERIAL                 |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003780                 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 45,56          | 45,56 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 45,56 |
| SERVICO                  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15190000  | 9,63           | 1,48  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,36450000  | 11,77          | 4,29  |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |             |                | 5,78  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 51,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |        |      |             |                | 2,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 54,20 |
| VALOR BDI (28.82%):      |  |        |      |             |                | 15,62 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 69,82 |



**12.3. 91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| MATERIAL                 |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038113                 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,77           | 8,77  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 8,77  |
| SERVICO                  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30800000  | 9,63           | 2,97  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30800000  | 11,77          | 3,63  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 6,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 15,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 3,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 18,57 |
| VALOR BDI (28.82%):      |   |        |      |             |                | 6,36  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 23,92 |



**12.4. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| SERVICO                  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946                    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,80           | 5,80  |
| 91999                    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 14,84          | 14,84 |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |             |                | 20,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 20,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |        |      |             |                | 3,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 23,84 |
| VALOR BDI (28.82%):      |  |        |      |             |                | 6,87  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 30,71 |



**12.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL                 |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012038                 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 281,55         | 281,55 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 281,55 |
| SERVICO                  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,50000000  | 9,63           | 24,08  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,50000000  | 11,77          | 29,43  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 53,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 335,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |      |             |                | 26,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 361,11 |
| VALOR BDI (28.82%):      |   |        |      |             |                | 104,97 |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 466,18 |



**12.6. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002388        | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 47,31          | 47,31 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 47,31 |
| SERVICO         |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,15000000  | 11,77          | 1,77  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |      |             |                | 1,77  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 49,99 |
| VALOR BDI (28.82%):      | 14,41 |
| VALOR COM BDI:           | 64,40 |

### 12.7. 01947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

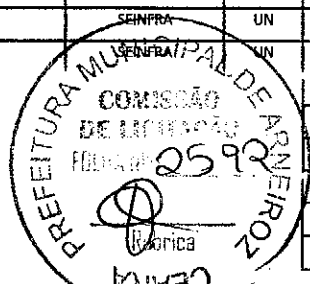
| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,84           | 23,52 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,76           | 29,27 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,13           | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 70,62 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,31           | 15,72 |
| 10419           | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,25           | 1,25  |
| 10428           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,74           | 6,74  |
| 10957           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,67           | 1,67  |
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 8,98           | 0,90  |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 2,72           | 8,16  |
| 11105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,38           | 2,38  |
| 11181           | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,71           | 2,13  |
| 11262           | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,28          | 20,28 |
| 11409           | LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,68           | 1,36  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 90,59 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 131,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 60,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 191,39 |
| VALOR BDI (28.82%):      | 55,16  |
| VALOR COM BDI:           | 246,55 |



### 12.8. CP-ARCON - INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 42000 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELETRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 339,05 |
| VALOR BDI (28.82%): | 97,70  |
| VALOR COM BDI:      | 436,76 |

### 12.9. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)

| MATERIAL        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038193        | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,15          | 19,15 |
| 00038775        | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 35,77          | 35,77 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 54,92 |

| SERVICO         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22890000  | 9,63           | 2,21  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,55180000  | 11,77          | 6,49  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |             |                | 8,70  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 63,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 67,99 |
| VALOR BDI (28.82%):      | 19,59 |
| VALOR COM BDI:           | 87,58 |

### 13.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 7,84           | 4,23  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 5,65           | 5,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 9,43  |

| MATERIAL        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,18           | 0,17  |
| 11798           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,51          | 23,51 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |      |             |                | 23,68 |

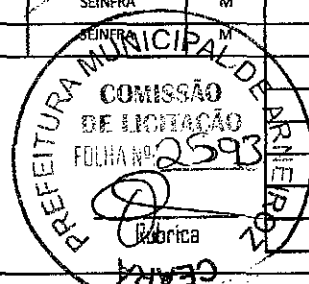
|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,11 |
|---------------------|-------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 41,15 |
| VALOR BDI (28.82%):      | 11,86 |
| VALOR COM BDI:           | 53,01 |

### 13.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               | DESCRICO              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,84           | 23,52        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,63           | 28,89        |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,13           | 17,83        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>70,23</b> |

| MATERIAL               | DESCRICO                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 50,05          | 0,18         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,00           | 2,50         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,42           | 1,05         |
| I0884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,73           | 1,46         |
| I0885                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,46           | 5,84         |
| I1293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,26           | 3,26         |
| I1412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,16           | 2,32         |
| I1426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,07           | 2,07         |
| I1973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,27           | 2,27         |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,12           | 2,54         |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 4,76           | 23,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>47,29</b> |



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>117,52</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>59,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>177,37</b> |
| <b>VALOR BDI (28.82%):</b>      | <b>51,12</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>228,49</b> |

### 13.3. 00010228 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO (UN)

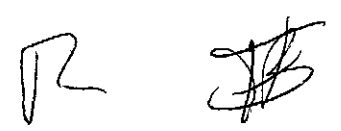


|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>181,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>181,00</b> |
| <b>VALOR BDI (28.82%):</b> | <b>52,16</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>233,16</b> |

### 14.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

| MATERIAL               | DESCRICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | SINAPI | UN   | 0,01480000  | 32,88          | 0,49         |
| 00000296               | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,16           | 1,16         |
| 00005103               | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,24          | 10,24        |
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN   | 0,02000000  | 12,04          | 0,24         |
| 00020083               | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS   | SINAPI | UN   | 0,02250000  | 28,55          | 0,64         |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,06400000  | 1,23           | 0,08         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>12,85</b> |

| SERVICO               | DESCRICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | 9,21           | 2,30        |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | 11,28          | 2,82        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>5,12</b> |

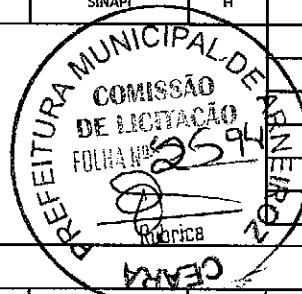


|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>17,97</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>2,58</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>20,55</b> |
| <b>VALOR BDI (28.82%):</b>      | <b>5,92</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>26,47</b> |

### 14.2. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | DESCRICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 52,33          | 0,10   |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 2,00000000  | 0,44           | 0,88   |
| 00003279 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 103,38         | 103,38 |

|                          |  |        |      | TOTAL MATERIAL: |                | 104,86 |
|--------------------------|--|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| SERVICO                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000      | 9,21           | 9,21   |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,00000000      | 11,28          | 11,28  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 1,50000000      | 11,64          | 17,46  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 1,50000000      | 9,14           | 13,71  |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |                 |                | 51,66  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |                 |                | 155,02 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |  |        |      |                 |                | 25,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |                 |                | 181,37 |
| VALOR BDI (28,82%):      |  |        |      |                 |                | 52,27  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |                 |                | 233,64 |



#### 14.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,13           | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 14,27 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3   | 1,49200000  | 69,84          | 104,20 |
| I2298           | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 28,92          | 84,96  |
| I2456           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 7,77           | 19,43  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 208,59 |

| SERVICOS |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0073    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000 | 30,92          | 310,75 |
| C0074    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm        | SEINFRA | M2   | 12,92000000 | 56,13          | 725,20 |
| C0216    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 41,86000000 | 6,26           | 262,04 |
| C0838    | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,29000000  | 253,92         | 73,64  |
| C0840    | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,59800000  | 269,21         | 160,99 |
| C1400    | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2   | 1,84000000  | 36,77          | 67,66  |
| C2123    | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000 | 10,95          | 120,45 |
| C2784    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 14,24000000 | 18,90          | 269,14 |

|                          |  |          |
|--------------------------|--|----------|
| TOTAL SERVICOS:          |  | 1898,97  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 2.212,73 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |  | 907,19   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 3.119,92 |
| VALOR BDI (28,82%):      |  | 899,16   |
| VALOR COM BDI:           |  | 4.019,08 |

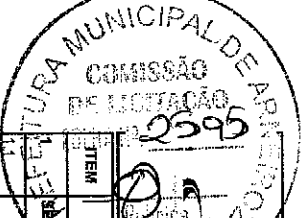
#### 14.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,84           | 23,52 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,63           | 28,89 |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,13           | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 70,23 |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 50,05          | 0,20  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,00           | 3,00  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,42           | 1,26  |
| I1282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,28           | 5,28  |
| I1283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,27           | 2,54  |
| I1284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,73           | 1,73  |
| I2012    | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,51           | 9,51  |
| I2013    | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,65           | 2,65  |
| I2193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 7,77           | 2,56  |
| I2194    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,80           | 4,20  |
| I2195    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,77           | 2,39  |

|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| TOTAL MATERIAL:          |  | 35,32  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 105,55 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |  | 59,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 165,40 |
| VALOR BDI (28,82%):      |  | 47,67  |
| VALOR COM BDI:           |  | 213,07 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



RA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BESSERRA DO CARVALHO  
 CAL: AVENIDA DUQUE DE GAXIAS, S/N - CENTRO - ARNEIROZ - CEARA  
 EITE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 27/12/2019 BDI: 28,82%  
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018  
 SEINFRA 2018/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM                          | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | FONTE      | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------------|-----------|---|------------|------|------------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|                               |           |   |            |      |            | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |           |   |            |      |            |                    |       |         |                 |
| 11                            | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | SINAPI M2  | M2   | 6,00       | 341,70             | 98,48 | 440,18  | 13.107,62       |
| 12                            | 67822     | DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017  | SINAPI M3  | M3   | 4,17       | 34,48              | 8,94  | 44,42   | 185,23          |
| 13                            | C1045     | DEMOIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS  | SEINFRA M2 | M2   | 76,58      | 9,00               | 2,59  | 11,59   | 887,96          |
| 14                            | 72897     | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3   | SINAPI M3  | M3   | 4,17       | 17,62              | 5,08  | 22,70   | 94,68           |
| 15                            | 72899     | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM   | SINAPI M3  | M3   | 4,17       | 5,26               | 1,52  | 6,78    | 28,27           |
| 16                            | C1071     | DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULELOS  | SEINFRA M2 | M2   | 132,85     | 37,48              | 10,80 | 48,28   | 6.415,45        |
| 17                            | C1084     | DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA M2 | M2   | 211,04     | 10,80              | 3,03  | 13,53   | 2.855,37        |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |           |   |            |      |            |                    |       |         |                 |
| 2.1                           | 88386     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_08/2016   | SINAPI M3  | M3   | 1,30       | 51,90              | 14,98 | 66,86   | 88,92           |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>  |           |   |            |      |            |                    |       |         |                 |
| 3.1                           | 94871     | CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇÃO = 12,3,2,1 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016   | SINAPI M3  | M3   | 3,31       | 283,04             | 81,57 | 364,61  | 1.206,88        |
| 3.2                           | 92873     | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015   | SINAPI M3  | M3   | 3,31       | 138,95             | 40,06 | 179,00  | 592,49          |
| 3.3                           | 92289     | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_12/2016  | SINAPI M2  | M2   | 29,06      | 73,03              | 21,06 | 94,08   | 2.839,88        |
| 3.4                           | C1400     | FORMA DE TABULAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X  | SEINFRA M2 | M2   | 16,25      | 56,72              | 16,17 | 72,28   | 1.192,42        |
| 3.5                           | C0220     | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B  | SEINFRA KG | KG   | 231,70     | 17,37              | 3,01  | 22,38   | 5.186,45        |
| <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |           |   |            |      |            |                    |       |         |                 |
| 4.1                           | 87518     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014 | SINAPI M2  | M2   | 178,67     | 52,14              | 15,03 | 67,17   | 11.866,92       |
| <b>REVESTIMENTO E PINTURA</b> |           |   |            |      |            |                    |       |         |                 |
| 5.1                           | 87905     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014                                      | SINAPI M2  | M2   | 109,86     | 5,75               | 1,66  | 7,41    | 814,73          |
| 5.2                           | 87792     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2014                           | SINAPI M2  | M2   | 109,86     | 23,53              | 6,78  | 30,31   | 3.332,68        |
| 5.3                           | C4442     | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (10cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE   | SEINFRA M2 | M2   | 384,19     | 99,89              | 17,28 | 77,15   | 27.325,76       |
| 5.4                           | C1129     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA M2 | M2   | 354,18     | 7,73               | 2,23  | 9,96    | 3.527,73        |
| 5.5                           | 88423     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_08/2014  | SINAPI M2  | M2   | 281,60     | 13,99              | 4,03  | 18,02   | 5.054,63        |
| 5.6                           | 87884     | CHAPISCO APLICADO NO TETO COM ROTO PARA TEXTURA AGRÍCOLA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014  | SINAPI M2  | M2   | 20,31      | 7,78               | 2,24  | 10,00   | 203,10          |
| 5.7                           | C9335     | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/TETO  | SEINFRA M2 | M2   | 20,31      | 27,54              | 7,94  | 35,48   | 720,60          |
| 5.8                           | 88494     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_08/2014   | SINAPI M2  | M2   | 20,31      | 13,04              | 3,76  | 16,80   | 341,21          |
| 5.9                           | 88488     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014  | SINAPI M2  | M2   | 256,26     | 8,83               | 2,54  | 11,37   | 2.902,31        |
| 5.10                          | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014  | SINAPI M2  | M2   | 429,23     | 10,01              | 2,89  | 12,89   | 5.532,77        |
| 5.11                          | C1280     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA M2 | M2   | 56,28      | 17,18              | 4,95  | 22,13   | 1.246,48        |
| 5.12                          | C1279     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA M2 | M2   | 17,84      | 31,66              | 9,21  | 41,16   | 734,28          |

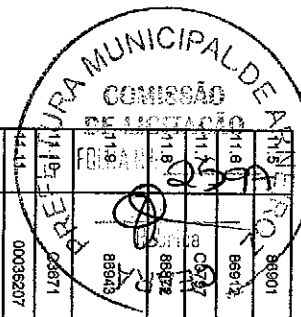
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





| ESQUADRIAS E FERRAGENS    |           |   |         |    |        |        |        |          |  |  |           |
|---------------------------|-----------|---|---------|----|--------|--------|--------|----------|--|--|-----------|
| 61                        | 91341     | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082015   | SINAPI  | M2 | 12,80  | 373,50 | 107,94 | 491,14   |  |  | 6.082,96  |
| 62                        | 79937003  | COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 750X360CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)  | SINAPI  | M2 | 3,99   | 89,98  | 26,82  | 116,40   |  |  | 460,45    |
| 63                        | C194      | PORTA TIPO PARANÁ (ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2 | 16,80  | 80,93  | 26,21  | 117,14   |  |  | 1.967,95  |
| 64                        | 809846    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DORNAÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082015 | SINAPI  | UN | 4,00   | 816,82 | 177,42 | 793,04   |  |  | 3.172,18  |
| 65                        | 90948     | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DORNAÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082015 | SINAPI  | UN | 1,00   | 606,76 | 174,87 | 791,83   |  |  | 791,83    |
| 66                        | 00004917  | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA  | SINAPI  | M2 | 2,92   | 282,78 | 84,38  | 377,16   |  |  | 950,44    |
| 67                        | 908830    | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082015  | SINAPI  | UN | 1,00   | 90,22  | 26,00  | 116,22   |  |  | 116,22    |
| 68                        | 91308     | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082015   | SINAPI  | UN | 15,00  | 77,25  | 22,28  | 99,51    |  |  | 1.482,85  |
| 69                        | C1918     | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR  | SEINFRA | M2 | 5,00   | 282,04 | 81,28  | 363,32   |  |  | 1.816,60  |
| 610                       | C1426     | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2 | 2,00   | 184,89 | 53,31  | 238,20   |  |  | 476,80    |
| <b>PISO</b>               |           |   |         |    |        |        |        |          |  |  |           |
| 7                         | 98241     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_072016  | SINAPI  | M2 | 22,98  | 18,45  | 6,32   | 23,77    |  |  | 551,97    |
| 72                        | C2996     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PÉL-SIPEL4 P/PISO  | SEINFRA | M2 | 211,04 | 80,98  | 17,46  | 78,04    |  |  | 18.469,58 |
| 73                        | C1129     | REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PARQUEIRISOS)  | SEINFRA | M2 | 211,04 | 7,73   | 2,23   | 8,96     |  |  | 2.101,96  |
| 74                        | C2180     | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA, TRACO 1:5 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2 | 211,04 | 17,10  | 4,89   | 22,03    |  |  | 4.649,21  |
| 75                        | 98989     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_082016  | SINAPI  | M  | 1,20   | 71,48  | 20,60  | 92,08    |  |  | 110,51    |
| <b>COBERTA</b>            |           |   |         |    |        |        |        |          |  |  |           |
| 81                        | 94201     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019  | SINAPI  | M2 | 78,56  | 23,46  | 6,76   | 30,21    |  |  | 2.313,48  |
| 82                        | C4467     | MADREIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR   | SEINFRA | M2 | 78,56  | 46,96  | 14,40  | 64,36    |  |  | 4.928,89  |
| 83                        | C2200     | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA   | SEINFRA | M2 | 178,68 | 36,90  | 10,63  | 47,53    |  |  | 8.492,86  |
| 84                        | 74141001  | LAJE PREMOLD BETA 11 P/13X13,2 VADOS 4,00MINCI, VIGOTAS TIPOS ARMADURA NEGATIVA CAP. PAVIMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.   | SINAPI  | M2 | 20,31  | 61,65  | 17,83  | 79,68    |  |  | 1.618,30  |
| 85                        | 74086/002 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRILICA.   | SINAPI  | M2 | 10,60  | 73,25  | 21,11  | 94,36    |  |  | 990,78    |
| <b>URBANIZAÇÃO</b>        |           |   |         |    |        |        |        |          |  |  |           |
| 9                         | C1821     | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | UN | 34,00  | 13,41  | 3,86   | 17,27    |  |  | 587,18    |
| <b>COMBATE A INCENDIO</b> |           |   |         |    |        |        |        |          |  |  |           |
| 10.1                      | C4394     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | SEINFRA | UN | 3,00   | 246,68 | 70,81  | 319,49   |  |  | 849,47    |
| 10.2                      | 00010982  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTI, COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC   | SINAPI  | UN | 2,00   | 172,80 | 49,83  | 222,73   |  |  | 444,46    |
| 10.3                      | 00037566  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13494)   | SINAPI  | UN | 2,00   | 28,94  | 8,34   | 37,28    |  |  | 74,56     |
| <b>LOUÇAS E METAIS</b>    |           |   |         |    |        |        |        |          |  |  |           |
| 11.1                      | 96470     | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102016  | SINAPI  | UN | 3,00   | 165,06 | 47,97  | 212,63   |  |  | 637,88    |
| 11.2                      | C4636     | BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)  | SEINFRA | UN | 2,00   | 842,27 | 242,74 | 1.085,01 |  |  | 2.170,02  |
| 11.3                      | 96936     | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013   | SINAPI  | UN | 5,00   | 188,37 | 48,52  | 216,89   |  |  | 1.094,46  |
| 11.4                      | C4069     | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2 | 10,14  | 220,05 | 63,42  | 283,47   |  |  | 2.874,38  |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.



|       |           |   |         |    |        |          |        |          |                  |            |
|-------|-----------|---|---------|----|--------|----------|--------|----------|------------------|------------|
| 11.8  | 88912     | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SINAPI  | UN | 2,00   | 195,17   | 30,31  | 135,46   | 270,96           |            |
| 11.8  | 88912     | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | SINAPI  | UN | 7,00   | 32,80    | 9,48   | 42,25    | 298,75           |            |
| 11.8  | 88912     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 80CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | SINAPI  | UN | 3,00   | 10,44    | 3,01   | 13,45    | 40,33            |            |
| 11.8  | 88912     | CONEXÃO PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM   | SINAPI  | UN | 1,00   | 670,32   | 164,37 | 734,69   | 734,69           |            |
| 11.12 | 95544     | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM  | SEINFRA | UN | 1,00   | 743,88   | 214,38 | 958,27   | 958,27           |            |
| 11.13 | 95547     | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF 10/2016  | SINAPI  | UN | 4,00   | 367,79   | 106,00 | 473,79   | 1.895,16         |            |
| 12    | 95547     | PAPLEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI FIXAÇÃO. AF 10/2016   | SINAPI  | UN | 7,00   | 18,56    | 5,83   | 25,16    | 176,26           |            |
| 12    | 95547     | ELÉTRICA  | SINAPI  | UN | 16,00  | 41,58    | 11,98  | 53,58    | 864,44           |            |
| 12.1  | 79859/009 | LUMINÁRIA SOBREPOR TP GALHA C/CREATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER/EX EM LAMBE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | SINAPI  | UN | 48,00  | 46,39    | 13,37  | 59,76    | 2.889,48         |            |
| 12.2  | 97584     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017  | SINAPI  | UN | 6,00   | 94,20    | 15,82  | 88,38    | 418,62           |            |
| 12.3  | 91984     | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 27,00  | 18,67    | 5,35   | 23,92    | 645,84           |            |
| 12.4  | 92001     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 42,00  | 23,84    | 6,87   | 30,71    | 1.289,82         |            |
| 12.5  | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI  | UN | 1,00   | 361,11   | 104,07 | 465,18   | 465,18           |            |
| 12.6  | 74130/003 | DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO SÍNGULARES PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN | 12,00  | 49,89    | 14,41  | 64,40    | 772,80           |            |
| 12.7  | 01947     | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 101,00 | 191,39   | 55,16  | 246,55   | 24.901,55        |            |
| 12.8  | CP-ARCON  | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR                            | UN      | UN | 3,00   | 399,05   | 97,71  | 496,76   | 1.310,28         |            |
| 12.9  | 97607     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017  | SINAPI  | UN | 2,00   | 67,89    | 18,59  | 87,58    | 175,18           |            |
| 13    |           | HIDRÁULICA  |         |    |        |          |        |          | 8.961,88         |            |
| 13.1  | C2157     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")  | SEINFRA | UN | 5,00   | 41,15    | 11,56  | 52,71    | 263,55           |            |
| 13.2  | C1948     | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 35,00  | 177,37   | 61,12  | 238,49   | 7.987,15         |            |
| 13.3  | 00010228  | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO   | SINAPI  | UN | 3,00   | 181,00   | 52,16  | 233,16   | 699,48           |            |
| 14    |           | SANITÁRIA   |         |    |        |          |        |          | 11.723,63        |            |
| 14.1  | 88707     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | SINAPI  | UN | 7,00   | 20,55    | 5,92   | 26,47    | 185,29           |            |
| 14.2  | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SINAPI  | UN | 3,00   | 181,37   | 52,27  | 233,64   | 700,92           |            |
| 14.3  | C2892     | FOSSA SÉPTICA E SUAVIZADOR EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN | 1,00   | 3.119,92 | 899,16 | 4.019,08 | 4.019,08         |            |
| 14.4  | C1950     | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 32,00  | 185,40   | 47,87  | 233,27   | 6.818,24         |            |
|       |           |   |         |    |        |          |        |          | VALOR ORÇAMENTO: | 188.212,88 |
|       |           |   |         |    |        |          |        |          | VALOR BDI TOTAL: | 48.756,54  |
|       |           |   |         |    |        |          |        |          | VALOR TOTAL:     | 236.969,42 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*