

**12.5. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 202,07         | 202,07        |
| 00005067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)   | SINAPI | KG   | 0,20000000  | 10,61          | 2,12          |
| 00011058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 *)   | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,22           | 1,32          |
| 00035274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M    | 0,18000000  | 21,13          | 3,80          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>209,31</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,40000000  | 7,69           | 10,77 |
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,40000000  | 8,45           | 11,83 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,20000000  | 8,79           | 10,55 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,20000000  | 7,05           | 8,46  |
| 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00900000  | 254,00         | 2,29  |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          | <b>43,90</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>253,21</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>19,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>272,21</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      | <b>73,12</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>345,33</b> |

**13.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 6,63           | 2,26        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 5,06           | 0,76        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>3,02</b> |

| MATERIAL                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,39           | 0,08  |
| I2353 HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 2,64           | 0,92  |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>1,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>4,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>2,57</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,59</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      | <b>1,77</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>8,36</b> |

**. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN   | 0,40000000  | 0,23           | 0,09        |
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | SINAPI | L    | 0,04000000  | 11,05          | 0,44        |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                       | SINAPI | L    | 0,16000000  | 14,99          | 2,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>2,93</b> |

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | 9,61           | 3,84  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | 7,05           | 1,41  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          | <b>5,25</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>8,18</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>2,27</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>10,45</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      | <b>2,81</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>13,26</b> |

**14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 5,06           | 3,54  |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>3,54</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,54</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>3,02</b> |



ALB

8

8

7/3/2013

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,56 |
| VALOR BDI (26.86%): | 1,76 |
| VALOR COM BDI:      | 8,32 |



**15.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)**

| SERVICO                  | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08000000     | 7,05  | 0,56 |
| TOTAL SERVICO:           |                                      |        |             |                | 0,56  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |        |             |                | 0,56  |      |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |                                      |        |             |                | 0,23  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |        |             |                | 0,79  |      |
| VALOR BDI (26.86%):      |                                      |        |             |                | 0,21  |      |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |             |                | 1,00  |      |

  
  
  
 27/4/2013



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                           |  |                      |                         |              |             |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>              | Melhorias Habitacionais para o Controle da Doença de Chagas MHCDC 2 QUARTOS(44,98M²) | <b>DATA :</b>        | 05/08/2020              | <b>BDI :</b> | 26,86%      |
| <b>LOCAL:</b>             | IRAUÇUBA-CE  | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HDRA</b>  | <b>MES</b>  |
| <b>CLIENTE:</b>           | PM DE IRAUÇUBA-CE  | SINAPI               | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -           |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND   | SINAPI               | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 48,60%      |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 39.480,14  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |             |
|                           |  |                      |                         |              | <b>REF.</b> |
|                           |  |                      |                         |              | 12/2018     |
|                           |  |                      |                         |              | 12/2019     |



### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370            | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81        |
| 00037371            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63        |
| 00037372            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25        |
| 00037373            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,74</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004750                  | PEDREIRO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,95           | 4,95        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |        |      |             |                | <b>4,95</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043465               | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,35           | 0,35        |
| 00043489               | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,68           | 0,68        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,03</b> |

| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95371                           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>0,07</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>8,79</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |  |        |      |             |                | <b>4,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>13,07</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>3,51</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>16,58</b> |

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004750                        | PEDREIRO | SINAPI | H    | 0,01460000  | 4,95           | 0,07        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |        |      |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |        |      |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |          |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |        |      |             |                | <b>0,13</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      |          |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |        |      |             |                | <b>0,16</b> |

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370            | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81        |
| 00037371            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63        |
| 00037372            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25        |
| 00037373            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,74</b> |

| MAO DE OBRA               |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111                  | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,27           | 3,27        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                   |        |      |             |                | <b>3,27</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043467               | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27        |
| 00043491               | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,72           | 0,72        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,99</b> |

| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95378                           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>7,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |  |        |      |             |                | <b>2,82</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>9,87</b> |

*Handwritten initials*

*Handwritten signature and date 07/01/2020*

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.86%): | 2,65  |
| VALOR COM BDI:      | 12,52 |



**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA              |                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111                 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01460000  | 3,27           | 0,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                   |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                   |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |                   |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                   |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR BDI (26.86%):      |                   |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM BDI:           |                   |        |      |             |                | 0,11  |

**87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| MATERIAL                 |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000367                 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 1,02000000   | 49,63          | 50,62  |
| 00001379                 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 343,52000000 | 0,39           | 113,96 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |              |                | 163,98 |
| SERVICO                  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88377                    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,64000000   | 7,52           | 34,89  |
| 88830                    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,08000000   | 1,06           | 1,14   |
| 88831                    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,56000000   | 0,21           | 0,75   |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |              |                | 36,78  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |              |                | 200,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |  |        |      |              |                | 17,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |              |                | 217,79 |
| VALOR BDI (26.86%):      |  |        |      |              |                | 58,50  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |              |                | 276,29 |

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL                    |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81  |
| 00037371                 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| 00037372                 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25  |
| 00037373                 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL GERAL:             |   |        |      |             |                | 2,74  |
| MAO DE OBRA              |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037666                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,28           | 4,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |        |      |             |                | 4,28  |
| MATERIAL                 |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043464                 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043488                 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,47           | 0,47  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 0,48  |
| SERVICO                  |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95389                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02           | 0,02  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 7,52  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |   |        |      |             |                | 3,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 11,19 |
| VALOR BDI (26.86%):      |   |        |      |             |                | 3,01  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 14,20 |

*Handwritten signature*

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA              |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00570000  | 4,28           | 0,02  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |   |        |      |             |                | 0,03  |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and date 27/6/2013*



|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,05 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI:      | 0,06 |



**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,16           | 0,16  |
| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,69           | 0,69  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 1,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,06 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,06 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,28 |
| VALOR COM BDI:      | 1,34 |

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| AMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 2611,64        | 0,17  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,17 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,17 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI:      | 0,22 |

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001440  | 2611,64        | 0,04  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,04 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,04 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,01 |
| VALOR COM BDI:      | 0,05 |

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 2611,64        | 0,16  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,16 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,16 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI:      | 0,20 |

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000  | 0,55           | 0,69  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 0,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,69 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,69 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,19 |
| VALOR COM BDI:      | 0,88 |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and date 27/7/2013*

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

| SERVICO             |  | FONT   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| 88827               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |      |             |                | 0,21  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 0,21  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 0,21  |
| VALOR BDI (26.86%): |  |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR COM BDI:      |  |        |      |             |                | 0,27  |



**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL                    |  | FONT   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81  |
| 00037371                 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| 00037372                 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25  |
| 00037373                 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL GERAL:             |  |        |      |             |                | 2,74  |
| MAO DE OBRA              |  | FONT   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10006117                 | CARPINTEIRO AUXILIAR   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,90           | 3,90  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |        |      |             |                | 3,90  |
| MATERIAL                 |  | FONT   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043459                 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24           | 0,24  |
| 00043483                 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,77           | 0,77  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 1,01  |
| SERVICO                  |  | FONT   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95309                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 7,69  |
| VALOR ENCARGOS (86.08%): |  |        |      |             |                | 3,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 11,03 |
| VALOR BDI (26.86%):      |  |        |      |             |                | 2,96  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 13,99 |

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA              |                      | FONT   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 10006117                 | CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H    | 0,01020000  | 3,90           | 0,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                      |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                      |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR ENCARGOS (86.08%): |                      |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                      |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR BDI (26.86%):      |                      |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM BDI:           |                      |        |      |             |                | 0,09  |

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL              |  | FONT   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370           | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81  |
| 00037371           | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| 00037372           | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25  |
| 00037373           | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL GERAL:       |  |        |      |             |                | 2,74  |
| MAO DE OBRA        |  | FONT   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,95           | 4,95  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |        |      |             |                | 4,95  |
| MATERIAL           |  | FONT   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043459           | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24           | 0,24  |
| 00043483           | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,77           | 0,77  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |        |      |             |                | 1,01  |

10/10

7/8/2013

| SERVICO                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 95330                           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,04         | 0,04 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |        |             |                | <b>0,04</b>  |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>8,74</b>  |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |   |        |             |                | <b>4,25</b>  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>12,99</b> |      |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      |   |        |             |                | <b>3,49</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |             |                | <b>16,48</b> |      |



| 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |             |                |             |      |
|---|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| MAO DE OBRA   | FONTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 00001213  | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H           | 0,00790000     | 4,95        | 0,04 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                       |        |             |                | <b>0,04</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                       |        |             |                | <b>0,04</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>   |                       |        |             |                | <b>0,03</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                       |        |             |                | <b>0,07</b> |      |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>  |                       |        |             |                | <b>0,02</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |                       |        |             |                | <b>0,09</b> |      |

| 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3) |  |        |             |                |              |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| SERVICO  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,19900000     | 8,74         | 1,74 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,19900000     | 8,79         | 1,75 |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,19200000     | 7,05         | 8,40 |
| 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,06800000     | 1,04         | 0,07 |
| 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,13100000     | 0,21         | 0,03 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |  |        |             |                | <b>11,99</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |             |                | <b>11,99</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>  |  |        |             |                | <b>5,07</b>  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |             |                | <b>17,06</b> |      |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>   |  |        |             |                | <b>4,58</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |        |             |                | <b>21,64</b> |      |

| 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP) |   |        |             |                |             |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| SERVICO  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 90582  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,17        | 0,17 |
| 90583  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,04        | 0,04 |
| 90584  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,14        | 0,14 |
| 90585  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,69        | 0,69 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |   |        |             |                | <b>1,04</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |        |             |                | <b>1,04</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |   |        |             |                | <b>0,00</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |   |        |             |                | <b>1,04</b> |      |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>   |   |        |             |                | <b>0,28</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |             |                | <b>1,32</b> |      |

| 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H) |   |        |             |                |             |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| EQUIPAMENTO  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 00013896   | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN          | 0,00012800     | 1361,11     | 0,17 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |   |        |             |                | <b>0,17</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |        |             |                | <b>0,17</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |   |        |             |                | <b>0,00</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |   |        |             |                | <b>0,17</b> |      |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>   |   |        |             |                | <b>0,05</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |             |                | <b>0,22</b> |      |

| 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H) |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a signature and the date 17/9/2013.





| EQUIPAMENTO         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013896            | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,0002880   | 1361,11        | 0,04  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |   |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR BDI (26.86%): |   |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 0,05  |

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013896            | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00010000  | 1361,11        | 0,14  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |   |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR BDI (26.86%): |   |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 0,18  |

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| MATERIAL            |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0002705             | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000  | 0,55           | 0,69  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 0,69  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 0,69  |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 0,69  |
| VALOR BDI (26.86%): |   |        |      |             |                | 0,19  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 0,88  |

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

| SERVICO             |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90582               | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| 90583               | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |      |             |                | 0,21  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 0,21  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 0,21  |
| VALOR BDI (26.86%): |  |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR COM BDI:      |  |        |      |             |                | 0,27  |

**94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,76100000   | 40,77          | 31,03  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 325,16000000 | 0,33           | 107,30 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59100000   | 49,63          | 29,33  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |              |                | 167,66 |

| SERVICO        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,03000000  | 7,05           | 14,31 |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,28000000  | 7,52           | 9,63  |
| 89225          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,68000000  | 2,85           | 1,88  |
| 89226          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,62000000  | 0,83           | 0,51  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |      |             |                | 26,33 |

|                          |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 193,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |  |  |  |  |  | 10,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 204,41 |
| VALOR BDI (26.86%):      |  |  |  |  |  | 54,90  |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 259,31 |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature and date 08/07/2016]*



**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**



| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,68           | 0,68  |
| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15  |
| 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,64           | 0,64  |
| 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,38           | 1,38  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 2,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,85 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,85 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,77 |
| VALOR COM BDI:      | 3,62 |

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 10623,63       | 0,68  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,68 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,68 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,18 |
| VALOR COM BDI:      | 0,86 |

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001440  | 10623,63       | 0,15  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,15 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,15 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,04 |
| VALOR COM BDI:      | 0,19 |

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 10623,63       | 0,64  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,64 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,64 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,17 |
| VALOR COM BDI:      | 0,81 |

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 2,50000000  | 0,55           | 1,38  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 1,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,38 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,38 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,37 |
| VALOR COM BDI:      | 1,75 |

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)**

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

Handwritten signatures and dates: 8/11/2013, 8/11/2013, and other illegible marks.



|                            |  |        |   |            |      |             |
|----------------------------|--|--------|---|------------|------|-------------|
| 89221                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,68 | 0,68        |
| 89222                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014      | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |   |            |      | <b>0,83</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |   |            |      | <b>0,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |        |   |            |      | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |   |            |      | <b>0,83</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b> |  |        |   |            |      | <b>0,22</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |   |            |      | <b>1,05</b> |

**87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)**

| MATERIAL                        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370                        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 1,18000000   | 40,77          | 48,11         |
| 00001106                        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 157,44000000 | 0,45           | 70,85         |
| 00001379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 177,12000000 | 0,33           | 58,45         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |              |                | <b>177,41</b> |
| SERVIÇO                         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,79000000   | 7,05           | 5,57          |
| 88377                           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 3,65000000   | 7,52           | 27,45         |
| 89225                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,85000000   | 2,85           | 2,42          |
| 89226                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 2,80000000   | 0,83           | 2,32          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |      |              |                | <b>37,76</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |              |                | <b>215,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |  |        |      |              |                | <b>15,62</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |              |                | <b>230,79</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      |  |        |      |              |                | <b>61,99</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |              |                | <b>292,78</b> |

**92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL                        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004517                        | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                | SINAPI | M    | 4,11500000  | 1,28           | 5,27         |
| 00005068                        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,03100000  | 9,95           | 0,31         |
| 00006189                        | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                | SINAPI | M    | 3,70700000  | 8,65           | 32,07        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>37,65</b> |
| SERVIÇO                         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88239                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08800000  | 7,69           | 0,68         |
| 88262                           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,43800000  | 8,74           | 3,83         |
| 91692                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | 10,30          | 0,52         |
| 91693                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03800000  | 8,52           | 0,32         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |      |             |                | <b>5,35</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>43,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |   |        |      |             |                | <b>2,54</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>45,54</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>12,23</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>57,77</b> |

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| SERVIÇO |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,45           | 8,45  |
| 91688   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 91689   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 91690   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 91691   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,74           | 1,74  |

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature and the number 824213.

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVICIO:          | 10,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 4,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,76 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 3,96  |
| VALOR COM BDI:           | 18,72 |



**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |

TOTAL GERAL: 2,74

| MAO DE OBRA   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,19           | 5,19  |

TOTAL MAO DE OBRA: 5,19

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,47           | 0,47  |

TOTAL MATERIAL: 0,48

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |

TOTAL SERVICIO: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: 8,45

VALOR ENCARGOS (85.08%): 4,46

VALOR COM ENCARGOS: 12,91

VALOR BDI (26.86%): 3,47

VALOR COM BDI: 16,38

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,00790000  | 5,19           | 0,04  |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: 0,04

VALOR ENCARGOS (85.08%): 0,04

VALOR COM ENCARGOS: 0,08

VALOR BDI (26.86%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,10

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | 881,80         | 0,06  |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,06

VALOR BDI (26.86%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,08

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00001440  | 881,80         | 0,01  |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,01

VALOR SEM ENCARGOS: 0,01

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,01

VALOR BDI (26.86%): 0,00

VALOR COM BDI: 0,01

Handwritten signatures and date: 8/3/2013



**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | 881,80         | 0,04  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR BDI (26.86%): |  |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR COM BDI:      |  |        |      |             |                | 0,05  |



**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| MATERIAL            |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705            | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 3,17000000  | 0,55           | 1,74  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 1,74  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 1,74  |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 1,74  |
| VALOR BDI (26.86%): |   |        |      |             |                | 0,47  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 2,21  |

**J3 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| SERVICO                  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297                    | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,45           | 8,45  |
| 91688                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 91689                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| TOTAL SERVICIO:          |   |        |      |             |                | 8,52  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 8,52  |
| VALOR ENCARGOS (86.08%): |   |        |      |             |                | 4,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 12,98 |
| VALOR BDI (26.86%):      |   |        |      |             |                | 3,49  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 16,47 |

**92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL                 |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000033                 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                    | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 3,84           | 4,26  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 4,26  |
| SERVICIO                 |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00320000  | 7,25           | 0,02  |
| 88245                    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02240000  | 8,76           | 0,20  |
| TOTAL SERVICIO:          |   |        |      |             |                | 0,22  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 4,48  |
| VALOR ENCARGOS (86.08%): |   |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 4,58  |
| VALOR BDI (26.86%):      |   |        |      |             |                | 1,23  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 5,81  |

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370     | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81  |
| 00037371     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| 00037372     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25  |
| 00037373     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL GERAL: |  |        |      |             |                | 2,74  |

| MAO DE OBRA        |                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114           | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,45           | 3,45  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                     |        |      |             |                | 3,45  |

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

Handwritten notes and signatures, including the date 8/4/2013 and a signature.



|          |   |        |   |            |      |      |
|----------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,68 | 0,68 |

TOTAL MATERIAL: 1,03

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95308   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,09  |

TOTAL SERVICIO: 0,09

VALOR SEM ENCARGOS: 7,25

VALOR ENCARGOS (85.08%): 2,96

VALOR COM ENCARGOS: 10,21

VALOR BDI (26.86%): 2,74

VALOR COM BDI: 12,95



**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA | FONTE               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006114    | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H           | 0,00790000     | 0,03  |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,03

VALOR SEM ENCARGOS: 0,03

VALOR ENCARGOS (85.08%): 0,02

VALOR COM ENCARGOS: 0,05

VALOR BDI (26.86%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,06

**88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL    | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,81  |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,63  |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,25  |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,05  |

TOTAL GERAL: 2,74

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000378    | ARMADOR | SINAPI | H           | 1,00000000     | 4,95  |

TOTAL MAO DE OBRA: 4,95

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,35  |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,68  |

TOTAL MATERIAL: 1,03

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95314   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,04  |

TOTAL SERVICIO: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: 8,76

VALOR ENCARGOS (85.08%): 4,25

VALOR COM ENCARGOS: 13,01

VALOR BDI (26.86%): 3,49

VALOR COM BDI: 16,50

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000378    | ARMADOR | SINAPI | H           | 0,00790000     | 0,04  |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: 0,04

VALOR ENCARGOS (85.08%): 0,03

VALOR COM ENCARGOS: 0,07

VALOR BDI (26.86%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,09

**92875 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL | FONTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000022 | ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,07000000     | 3,77  |

TOTAL MATERIAL: 3,77

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

Handwritten signatures and notes on the right side of the page, including a large signature and the number '854213'.

|                                 |   |        |   |            |      |             |
|---------------------------------|---|--------|---|------------|------|-------------|
| 88238                           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00580000 | 7,25 | 0,04        |
| 88245                           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,04200000 | 8,76 | 0,37        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |        |   |            |      | <b>0,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |   |            |      | <b>4,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |   |        |   |            |      | <b>0,20</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |   |            |      | <b>4,38</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      |   |        |   |            |      | <b>1,18</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |   |            |      | <b>5,56</b> |



**87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 1,18000000   | 40,77          | 47,29         |
| 00001106                        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 174,10000000 | 0,45           | 78,35         |
| 00001379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 195,86000000 | 0,33           | 64,63         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |              |                | <b>190,27</b> |
| SERVICIO                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88377                           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,50000000   | 7,52           | 33,84         |
| 88830                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,05000000   | 1,06           | 1,11          |
| 88831                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,45000000   | 0,21           | 0,72          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |              |                | <b>35,67</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |              |                | <b>225,94</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |  |        |      |              |                | <b>16,52</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |              |                | <b>242,46</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      |  |        |      |              |                | <b>65,12</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |              |                | <b>307,58</b> |

**93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

| SERVICIO                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88295                           | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,74           | 7,74         |
| 93277                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20         |
| 93278                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04         |
| 93279                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19         |
| 93280                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,43           | 0,43         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |        |      |             |                | <b>8,60</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>8,60</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |   |        |      |             |                | <b>3,84</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>12,44</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>3,34</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>15,78</b> |

**88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL                     |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81        |
| 00037371                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63        |
| 00037372                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25        |
| 00037373                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |   |        |      |             |                | <b>2,74</b> |
| MAO DE OBRA               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00004253                  | OPERADOR DE GUINCHO   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,47           | 4,47        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,47</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00043464                  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00043488                  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,47           | 0,47        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |        |      |             |                | <b>0,48</b> |
| SERVICIO                  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 95358                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05        |

Handwritten signatures and dates: *86/2013*

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 0,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,74  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 3,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,58 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 3,11  |
| VALOR COM BDI:           | 14,69 |



**95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004253 OPERADOR DE GUINCHO | SINAPI | H    | 0,01130000  | 4,47           | 0,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA:           |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:          |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%):     |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:          |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR BDI (26.86%):          |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM BDI:               |        |      |             |                | 0,11  |

**93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 3101,56        | 0,20  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |        |      |             |                | 0,20  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,20  |
| VALOR ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,20  |
| VALOR BDI (26.86%):  |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 0,25  |

**93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00001440  | 3101,56        | 0,04  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR BDI (26.86%):  |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 0,05  |

**93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 3101,56        | 0,19  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |        |      |             |                | 0,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,19  |
| VALOR ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,19  |
| VALOR BDI (26.86%):  |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 0,24  |

**93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 0,78000000  | 0,55           | 0,43  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 0,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,43  |
| VALOR ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,43  |
| VALOR BDI (26.86%):  |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 0,55  |

**93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,74           | 7,74  |

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including the number 87/2013.

|                                 |   |        |   |            |      |              |
|---------------------------------|---|--------|---|------------|------|--------------|
| 93277                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,20 | 0,20         |
| 93278                           | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |   |            |      | <b>7,98</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |   |            |      | <b>7,98</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |   |        |   |            |      | <b>3,84</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |   |            |      | <b>11,82</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      |   |        |   |            |      | <b>3,17</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |   |            |      | <b>14,99</b> |



| <b>88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |  |        |      |             |                |              |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| GERAL   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81         |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63         |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25         |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                                       |  |        |      |             |                | <b>2,74</b>  |
| MAO DE OBRA   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00012869  | TELHADOR   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,91           | 5,91         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                 |  |        |      |             |                | <b>5,91</b>  |
| MATERIAL  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00043459  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24           | 0,24         |
| 00043483  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,77           | 0,77         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |  |        |      |             |                | <b>1,01</b>  |
| SERVICIO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95385   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                     |  |        |      |             |                | <b>0,05</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                |  |        |      |             |                | <b>9,71</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>                           |  |        |      |             |                | <b>5,07</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                |  |        |      |             |                | <b>14,78</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>                                |  |        |      |             |                | <b>3,97</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                     |  |        |      |             |                | <b>18,75</b> |

| <b>95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |          |        |      |             |                |             |
|---|----------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00012869  | TELHADOR | SINAPI | H    | 0,00790000  | 5,91           | 0,05        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |          |        |      |             |                | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |          |        |      |             |                | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>   |          |        |      |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |          |        |      |             |                | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>  |          |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |          |        |      |             |                | <b>0,11</b> |

| <b>87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)</b> |   |        |      |              |                |               |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| MATERIAL   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00000370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 1,16000000   | 40,77          | 47,29         |
| 00001106   | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | SINAPI | KG   | 154,46000000 | 0,45           | 69,51         |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 173,77000000 | 0,33           | 57,34         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |        |      |              |                | <b>174,14</b> |
| SERVICIO   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,88000000   | 7,52           | 36,70         |
| 88386  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 1,14000000   | 2,81           | 3,20          |
| 88392  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 3,74000000   | 0,54           | 2,02          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |   |        |      |              |                | <b>41,92</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |        |      |              |                | <b>216,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>  |   |        |      |              |                | <b>17,91</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |   |        |      |              |                | <b>233,97</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>   |   |        |      |              |                | <b>62,84</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |      |              |                | <b>296,81</b> |

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large signature and the date '88/2013'.



**88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO.  
AF\_06/2014 (CHP)**

| SERVICO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88387   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,44  | 0,44 |
| 88389   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,10  | 0,10 |
| 88390   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55  | 0,55 |
| 88391   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,72  | 1,72 |

5.604  
RUBRICA

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 2,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,81 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,75 |
| VALOR COM BDI:      | 3,56 |

**88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO.  
AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |      |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------|------|
| 00037544    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 6922,12 | 0,44 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,44 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,12 |
| VALOR COM BDI:      | 0,56 |

**88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.  
AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |      |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------|------|
| 00037544    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN          | 0,00001440     | 6922,12 | 0,10 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,10 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,03 |
| VALOR COM BDI:      | 0,13 |

**88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO.  
06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |      |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------|------|
| 00037544    | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN          | 0,00008000     | 6922,12 | 0,55 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 0,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,55 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,55 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,15 |
| VALOR COM BDI:      | 0,70 |

**88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| MATERIAL | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705 | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H        | 3,13000000     | 0,55  | 1,72 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 1,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,72 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,72 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,46 |
| VALOR COM BDI:      | 2,18 |

**88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO.  
AF\_06/2014 (CHI)**

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

89/2013

|       |   |        |   |            |      |      |
|-------|---|--------|---|------------|------|------|
| 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,44 | 0,44 |
| 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 0,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,54 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,54 |
| VALOR BDI (26.86%): | 0,15 |
| VALOR COM BDI:      | 0,69 |



**C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 5,06  | 50,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 50,57 |       |

| MATERIAL | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 36,16 | 43,97  |
| 10441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 162,00000000   | 0,78  | 126,36 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 162,00000000   | 0,33  | 53,46  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 223,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 274,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 43,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 317,49 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 85,28  |
| VALOR COM BDI:           | 402,77 |

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL        | FONTES                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370     | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,81  | 1,81 |
| 00037371     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,63  | 0,63 |
| 00037372     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,25  | 0,25 |
| 00037373     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,05  | 0,05 |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                | 2,74  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTES                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,48  | 3,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |        |             |                | 3,48  |      |

| MATERIAL        | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043460        | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,39  | 0,39 |
| 00043484        | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,66  | 0,66 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 1,05  |      |

| SERVICO | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95316   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,09  | 0,09 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 0,09  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,36  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 3,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,40 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 2,79  |
| VALOR COM BDI:           | 13,19 |

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA        | FONTES                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,02570000     | 3,48  | 0,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |        |             |                | 0,09  |      |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,17 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 0,05 |
| VALOR COM BDI:           | 0,22 |

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------|--------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a signature and the date 9/01/2013.

|         |  |        |   |            |              |      |
|---------|--|--------|---|------------|--------------|------|
| 0003730 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,81         | 1,81 |
| 0003731 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63         | 0,63 |
| 0003732 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,25         | 0,25 |
| 0003733 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05         | 0,05 |
|         |  |        |   |            | TOTAL GERAL: | 2,74 |



| MAO DE OBRA |             | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00002436    | ELETRICISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,95               | 4,95  |
|             |             |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,95  |

| MATERIAL |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,39            | 0,39  |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,66            | 0,66  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 1,05  |

| SERVICO |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 95332   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,13            | 0,13  |
|         |   |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 0,13  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,87  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 4,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,20 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 3,55  |
| VALOR COM BDI:           | 16,75 |

**32 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA |             | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00002436    | ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,02570000  | 4,95               | 0,13  |
|             |             |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,13  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,24 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 0,06 |
| VALOR COM BDI:           | 0,30 |

**91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 (M)**

| MATERIAL |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000392 | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN   | 0,65000000  | 0,48            | 0,31  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,31  |

| SERVICO |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000  | 7,05            | 0,07  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06900000  | 8,51            | 0,59  |
|         |  |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 0,66  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,29 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 0,35 |
| VALOR COM BDI:           | 1,64 |

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL   |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0003730 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81  |
| 0003731 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| 0003732 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25  |
| 0003733 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
|         |  |        |      |             | TOTAL GERAL:   | 2,74  |

| MAO DE OBRA |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,51               | 3,51  |
|             |  |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,51  |

| MATERIAL |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17            | 0,17  |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,59            | 0,59  |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 0,76  |

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

Handwritten signatures and dates: 9/1/2013

|                          |  |        |   |            |      |       |
|--------------------------|--|--------|---|------------|------|-------|
| 95317                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |   |            |      | 0,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |   |            |      | 7,05  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |  |        |   |            |      | 3,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |   |            |      | 10,07 |
| VALOR BDI (26.86%):      |  |        |   |            |      | 2,70  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |   |            |      | 12,77 |



| 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 0,01240000  | 3,51           | 0,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%):   |  |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR BDI (26.86%):  |  |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 0,10  |

| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81  |
| 0037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25  |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL GERAL:   |  |        |      |             |                | 2,74  |

| MAO DE OBRA        |                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,95           | 4,95  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |        |      |             |                | 4,95  |

| MATERIAL        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043461        | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| 00043485        | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,59           | 0,59  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,78  |

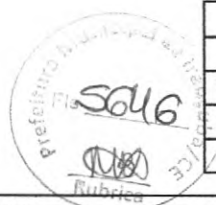
| SERVICO                  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95335                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 8,51  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |  |        |      |             |                | 4,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 12,78 |
| VALOR BDI (26.86%):      |  |        |      |             |                | 3,43  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 16,21 |

| 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                  |        |      |             |                |       |
|--|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 0,01240000  | 4,95           | 0,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                                  |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                                  |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%):   |                                  |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                                  |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR BDI (26.86%):  |                                  |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR COM BDI:   |                                  |        |      |             |                | 0,14  |

| 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038094  | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,95           | 1,95  |
| 00038099  | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,01           | 1,01  |
| TOTAL MATERIAL:   |   |        |      |             |                | 2,96  |
| SERVICO   |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12400000  | 8,87           | 1,10  |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |      |             |                | 1,10  |

Handwritten notes and signatures: "11/10", "9/21/2013", and a signature.





|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,60 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 1,24 |
| VALOR COM BDI:           | 5,84 |

**91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| MATERIAL                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038101                 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,25           | 5,25  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 5,25  |
| SERVICO                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30800000  | 7,36           | 2,27  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30800000  | 8,87           | 2,73  |
| TOTAL SERVICIO:          |   |        |      |             |                | 5,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 10,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |   |        |      |             |                | 2,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 12,52 |
| VALOR BDI (26.86%):      |   |        |      |             |                | 3,36  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 15,88 |

**92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| MATERIAL                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038101                 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,25           | 5,25  |
| 00038113                 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,01           | 6,01  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |      |             |                | 11,26 |
| SERVICO                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,55500000  | 7,36           | 4,08  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,55500000  | 8,87           | 4,92  |
| TOTAL SERVICIO:          |   |        |      |             |                | 9,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 20,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |   |        |      |             |                | 4,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 24,36 |
| VALOR BDI (26.86%):      |   |        |      |             |                | 6,54  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 30,90 |

**89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

| MATERIAL                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009868                 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,06100000  | 1,83           | 1,94  |
| 00038383                 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,12300000  | 0,93           | 0,11  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 2,05  |
| SERVICO                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36900000  | 7,05           | 2,60  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,36900000  | 8,51           | 3,14  |
| TOTAL SERVICIO:          |  |        |      |             |                | 5,74  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 7,79  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |  |        |      |             |                | 2,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 10,49 |
| VALOR BDI (26.86%):      |  |        |      |             |                | 2,82  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 13,31 |

**89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 26,25          | 0,18  |
| 00003529        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,36           | 0,36  |
| 00020083        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 22,80          | 0,18  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 0,93           | 0,05  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 0,77  |
| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | 7,05           | 1,06  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | 8,51           | 1,28  |

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large signature and the date 9/3/2015.



|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 2,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,20 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 1,13 |
| VALOR COM BDI:           | 5,33 |

**89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 26,25          | 0,18        |
| 00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,57           | 3,57        |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 22,80          | 0,18        |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 0,93           | 0,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>3,98</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | 7,05           | 1,06        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | 8,51           | 1,28        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>2,34</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,32</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>1,09</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>7,41</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      | <b>1,99</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>9,40</b> |

**89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                          | SINAPI | UN   | 0,01100000  | 26,25          | 0,29        |
| 00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,61           | 0,61        |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                      | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 22,80          | 0,27        |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 0,93           | 0,07        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>1,24</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | 7,05           | 1,41        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | 8,51           | 1,70        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>3,11</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>4,35</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>1,46</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5,81</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      | <b>1,56</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>7,37</b> |

**90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | 7,05           | 0,49        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44900000  | 8,51           | 3,82        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>4,31</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>4,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>2,13</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,44</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      | <b>1,73</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>8,17</b> |

**90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,05500000  | 7,05           | 0,39        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,39100000  | 8,51           | 3,33        |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 263,42         | 0,79        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>4,51</b> |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>4,51</b> |
|----------------------------|-------------|

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten number 94/2013*

*Handwritten signature*



|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 1,90 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,41 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 1,72 |
| VALOR COM BDI:           | 8,13 |

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| MATERIAL               | FORNEDOR   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 0000370                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,07000000     | 40,77         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 482,98000000   | 0,33          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>203,00</b> |

| SERVICO                         | FORNEDOR                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 8,57000000     | 7,05          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |                                      |        |             |                | <b>60,42</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |             |                | <b>263,42</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |                                      |        |             |                | <b>24,17</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |             |                | <b>287,59</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      |                                      |        |             |                | <b>77,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                      |        |             |                | <b>364,84</b> |

**89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL               | FORNEDOR  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                | SINAPI | UN          | 0,01300000     | 7,13         |
| 00006016               | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 15,66        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>15,79</b> |

| SERVICO                         | FORNEDOR   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20000000     | 7,05         |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,20000000     | 8,51         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |  |        |             |                | <b>3,11</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>18,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |  |        |             |                | <b>1,46</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>20,32</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      |  |        |             |                | <b>5,46</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |             |                | <b>25,78</b> |

**89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL               | FORNEDOR   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 0000065                | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,43        |
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                 | SINAPI | UN          | 0,00700000     | 26,25       |
| 00020083               | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 22,80       |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,05000000     | 0,93        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,84</b> |

| SERVICO                         | FORNEDOR   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10000000     | 7,05        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10000000     | 8,51        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |  |        |             |                | <b>1,56</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>2,40</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> |  |        |             |                | <b>0,73</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>3,13</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      |  |        |             |                | <b>0,84</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |             |                | <b>3,97</b> |

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

| MÃO DE OBRA               | FORNEDOR              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 5,56        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 6,83        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>6,44</b> |

| MATERIAL | FORNEDOR                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG          | 0,02500000     | 30,88 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 22,80 |
| 12193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 6,05  |

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large signature and the number 951213.



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 7,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,71 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 5,29  |
| VALOR COM BDI:           | 25,00 |

**C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 5,06           | 17,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 17,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 17,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 15,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 32,80 |
| VALOR BDI (26.86%):      |          |         |      |             |                | 8,81  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 41,61 |

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

| MAO DE OBRA              |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 5,06           | 6,57  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |              |         |      |             |                | 6,57  |
| MATERIAL                 |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108                    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 39,00          | 44,85 |
| TOTAL MATERIAL:          |              |         |      |             |                | 44,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |              |         |      |             |                | 51,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |              |         |      |             |                | 5,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |              |         |      |             |                | 57,03 |
| VALOR BDI (26.86%):      |              |         |      |             |                | 15,32 |
| VALOR COM BDI:           |              |         |      |             |                | 72,35 |

**C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 5,06           | 10,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 10,11  |
| MATERIAL                 |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10280                    | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 54,42          | 62,58  |
| TOTAL MATERIAL:          |          |         |      |             |                | 62,58  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 72,69  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 8,63   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 81,32  |
| VALOR BDI (26.86%):      |          |         |      |             |                | 21,84  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 103,16 |

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 5,06           | 8,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 8,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 8,60  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 7,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 15,93 |
| VALOR BDI (26.86%):      |          |         |      |             |                | 4,28  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 20,21 |

**86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,01750000  | 1,94           | 0,03  |
| 00011681        | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,01           | 3,01  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 3,04  |
| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,15000000  | 8,51           | 1,28  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,05000000  | 7,05           | 0,35  |

*Handwritten mark*

*Handwritten signature and date 26/03*





|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 1,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,45 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 1,46 |
| VALOR COM BDI:           | 6,91 |

**86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 10,31          | 20,62         |
| 00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,20           | 1,20          |
| 00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 219,10         | 219,10        |
| 00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO  | SINAPI | KG   | 0,14690000  | 34,55          | 5,08          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>246,00</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78000000  | 8,51           | 6,64          |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,44000000  | 7,05           | 3,10          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>9,74</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>255,74</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>                                    |        |      |             |                | <b>4,57</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>260,31</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>   |        |      |             |                | <b>69,92</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>330,23</b> |

**86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                              | SINAPI | UN   | 0,04000000  | 1,94           | 0,08        |
| 00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,66           | 1,66        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>1,74</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12000000  | 8,51           | 1,02        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04000000  | 7,05           | 0,28        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>1,30</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>3,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>                                    |        |      |             |                | <b>0,62</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>3,66</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,98</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>4,64</b> |

**86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)      | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 1,94           | 0,10        |
| 00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,28           | 8,28        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>8,38</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | 8,51           | 1,19         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04000000  | 7,05           | 0,28         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>1,47</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>9,85</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>                                    |        |      |             |                | <b>0,71</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>10,56</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>   |        |      |             |                | <b>2,84</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>13,40</b> |

**86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,01750000  | 1,94           | 0,03        |
| 00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,08           | 2,08        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>2,11</b> |

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*9/7/2013*

| SERVICO                  | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15000000     | 8,51  | 1,28 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,05000000     | 7,05  | 0,35 |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |             |                | 1,63  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 3,74  |      |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |  |        |             |                | 0,78  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 4,52  |      |
| VALOR BDI (26.86%):      |  |        |             |                | 1,21  |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 5,73  |      |



**86904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

| MATERIAL        | FONTES  | 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 S-8 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 7,64  | 15,28 |
| 00010425        | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 53,62 | 53,62 |
| 00097329        | REJUNTE EPOXI BRANCO  | SINAPI | KG          | 0,05070000     | 34,55 | 1,75  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 70,69 |       |

| SERVICO                  | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,39000000     | 8,51  | 3,32 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,19000000     | 7,05  | 1,34 |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |             |                | 4,66  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 75,31 |      |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |  |        |             |                | 2,20  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 77,51 |      |
| VALOR BDI (26.86%):      |  |        |             |                | 20,82 |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 98,33 |      |

**86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

| MATERIAL        | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                   | SINAPI | UN          | 0,03040000     | 1,94  | 0,06  |
| 00013415        | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 27,65 | 27,65 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 27,71 |       |

| SERVICO                  | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10000000     | 8,51  | 0,85 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,03000000     | 7,05  | 0,21 |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |             |                | 1,06  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 28,77 |      |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |  |        |             |                | 0,52  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 29,29 |      |
| VALOR BDI (26.86%):      |  |        |             |                | 7,87  |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 37,16 |      |

**86880 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

| MATERIAL        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN          | 0,04000000     | 1,94  | 0,08 |
| 00006155        | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,20  | 8,20 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 8,28  |      |

| SERVICO                  | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12000000     | 8,51  | 1,02 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,04000000     | 7,05  | 0,28 |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |             |                | 1,30  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 9,58  |      |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |  |        |             |                | 0,62  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                | 10,20 |      |
| VALOR BDI (26.86%):      |  |        |             |                | 2,74  |      |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                | 12,94 |      |

**86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

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

10/10

98/213

|                        |  |        |    |            |       |               |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|---------------|
| 0000541                | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM   | SINAPI | UN | 1,00000000 | 54,91 | 54,91         |
| 00004823               | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | SINAPI | KG | 0,06920000 | 21,36 | 1,48          |
| 00007568               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,65  | 2,60          |
| 00037329               | REJUNTE EPOXI BRANCO   | SINAPI | KG | 0,15600000 | 34,55 | 5,39          |
| 00037591               | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | SINAPI | UN | 2,00000000 | 23,86 | 47,72         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |       | <b>112,10</b> |

| SERVICO               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,83000000     | 7,06         |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,64000000     | 4,51         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>11,57</b> |



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>123,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>5,36</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>129,03</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      | <b>34,66</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>163,69</b> |

**86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

| MATERIAL               | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN          | 0,03040000     | 0,06         |
| 00013416               | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 22,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>22,96</b> |

| SERVICO               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12000000     | 1,02        |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,04000000     | 0,28        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>1,30</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>24,26</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>0,62</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>24,88</b> |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      | <b>6,68</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>31,56</b> |

**86876 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

| MATERIAL               | FONTES  | 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 S-8 | SINAPI | UN          | 4,00000000     | 30,56        |
| 00011690               | TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 53,81        |
| 00037329               | REJUNTE EPOXI BRANCO  | SINAPI | KG          | 0,07900000     | 2,69         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>87,06</b> |

| SERVICO               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,71000000     | 6,04        |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,31000000     | 2,19        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>8,23</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>95,29</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>3,90</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>99,19</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.86%):</b>      | <b>26,64</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>125,83</b> |

**86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

| MATERIAL               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00003146               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                 | SINAPI | UN          | 0,03040000     | 0,06        |
| 00007604               | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,74        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>8,80</b> |

| SERVICO               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15000000     | 1,28        |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,05000000     | 0,35        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>1,63</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>10,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b> | <b>0,78</b>  |

11/20

99/2013



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,21 |
| VALOR BDI (26.86%): | 3,01  |
| VALOR COM BDI:      | 14,22 |

**87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| MATERIAL        | FORNEDOR  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,94000000   | 49,63          | 46,65  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 422,63000000 | 0,33           | 139,47 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |              |                | 186,12 |

| SERVICO        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 11,02000000    | 7,05  | 77,69 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                      |        |             |                | 77,69 |       |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 263,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 31,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 294,89 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 79,21  |
| VALOR COM BDI:           | 374,10 |

**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| MATERIAL        | FORNEDOR   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,14000000   | 40,77          | 46,48  |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 171,13000000 | 0,45           | 77,01  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 192,52000000 | 0,33           | 63,53  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |              |                | 187,02 |

| SERVICO        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 11,10000000    | 7,05  | 78,26 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                      |        |             |                | 78,26 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 265,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 31,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 296,58 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 79,66  |
| VALOR COM BDI:           | 376,24 |

**87399 - ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| MATERIAL        | FORNEDOR                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------|--------|------|---------------|----------------|--------|
| 00036886        | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO | SINAPI | KG   | 2310,00000000 | 0,41           | 947,10 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |        |      |               |                | 947,10 |

| SERVICO        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 13,53000000    | 7,05  | 95,39 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                      |        |             |                | 95,39 |       |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.042,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 38,15    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.080,64 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 290,26   |
| VALOR COM BDI:           | 1.370,90 |

**94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL        | FORNEDOR   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,75580000   | 40,77          | 30,81  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 322,98000000 | 0,33           | 106,58 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58700000   | 49,63          | 29,13  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |              |                | 166,52 |

| SERVICO        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,53000000     | 7,05  | 17,84 |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,60000000     | 7,52  | 12,03 |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,83000000     | 1,06  | 0,88  |
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,78000000     | 0,21  | 0,16  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 30,91 |       |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 197,43 |
|---------------------|--------|

*MED*  
*100/2013*



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 13,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 210,43 |
| VALOR BDI (26.86%):      | 56,52  |
| VALOR COM BDI:           | 266,95 |



**88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL        |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370     | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81  |
| 00037371     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| 00037372     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25  |
| 00037373     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL GERAL: |  |        |      |             |                | 2,74  |

| MAO DE OBRA        |                           | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001214           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,65           | 4,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                           |        |      |             |                | 4,65  |

| MATERIAL        |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043459        | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,24           | 0,24  |
| 00043483        | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,77           | 0,77  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 1,01  |

| SERVICO                  |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95329                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 8,45  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |  |        |      |             |                | 4,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 12,45 |
| VALOR BDI (26.86%):      |  |        |      |             |                | 3,34  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 15,79 |

**95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA              |                           | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001214                 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H    | 0,01020000  | 4,65           | 0,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                           |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                           |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |                           |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                           |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR BDI (26.86%):      |                           |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR COM BDI:           |                           |        |      |             |                | 0,11  |

**88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)**

| MATERIAL        |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,13000000   | 40,77          | 46,07  |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 75,47000000  | 0,45           | 33,96  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 339,82000000 | 0,33           | 112,07 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |              |                | 192,10 |

| SERVICO                  |                                      | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,78000000  | 7,05           | 61,90  |
| TOTAL SERVICOS:          |                                      |        |      |             |                | 61,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |        |      |             |                | 254,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): |                                      |        |      |             |                | 24,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |        |      |             |                | 278,76 |
| VALOR BDI (26.86%):      |                                      |        |      |             |                | 74,87  |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |      |             |                | 353,63 |

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| GERAL        |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370     | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,81           | 1,81  |
| 00037371     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| 00037372     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25  |
| 00037373     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL GERAL: |  |        |      |             |                | 2,74  |

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

*MND*

*8*

*10/12/13*

| 00004783 | PINTOR  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,95           | 4,95                     |       |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
|          |   |        |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:       | 4,95  |
| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,83           | 0,83                     |       |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,04           | 1,04                     |       |
|          |   |        |      |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 1,87  |
| SERVICO  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| 95372    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05                     |       |
|          |   |        |      |             |                | TOTAL SERVICIO:          | 0,05  |
|          |   |        |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,61  |
|          |   |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (85.08%): | 4,26  |
|          |   |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 13,87 |
|          |   |        |      |             |                | VALOR BDI (26.86%):      | 3,73  |
|          |   |        |      |             |                | VALOR COM BDI:           | 17,60 |



| 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |        |      |             |                |                          |      |
|--|--------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| MAO DE OBRA  |        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| 00004783   | PINTOR | SINAPI | H    | 0,01020000  | 4,95           | 0,05                     |      |
|  |        |        |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,05 |
|  |        |        |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,05 |
|  |        |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,04 |
|  |        |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 0,09 |
|  |        |        |      |             |                | VALOR BDI (26.86%):      | 0,02 |
|  |        |        |      |             |                | VALOR COM BDI:           | 0,11 |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signatures and date: 10/2/2013]*