

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,47352036  | 7,46           | 18,46        |
| 12312                     | ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,49470408  | 9,33           | 4,52         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,47352036  | 9,22           | 22,80        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>45,78</b> |

| MATERIAIS              | DESCRIÇÃO                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO              | SEINFRA | KG   | 0,24735204  | 43,56          | 10,77          |
| 10254                  | BOMBA CENTRIFUGA P=2CV                       | SEINFRA | UN   | 0,98940614  | 1021,35        | 1010,53        |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 2,96822442  | 0,20           | 0,59           |
| 11292                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"                | SEINFRA | UN   | 0,98940614  | 9,22           | 9,12           |
| 12217                  | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"           | SEINFRA | M    | 5,93644884  | 20,00          | 118,73         |
| 12287                  | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN   | 0,98940614  | 53,36          | 52,79          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>1292,53</b> |



|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | 1.248,41 |
| <b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b> | 54,22    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 1.302,63 |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       | 300,00   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 1.602,63 |

**94795 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

| MATERIAIS              | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI | UN   | 0,00464540  | 8,29           | 0,04         |
| 00011826               | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2 ", COM HASTE METALICA E BALAO METALICO | SINAPI | UN   | 0,98938345  | 19,84          | 19,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>19,55</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13313625  | 9,61           | 1,28        |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13313625  | 11,57          | 1,54        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,82</b> |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | 22,47 |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | 1,71  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 24,18 |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       | 5,67  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 29,75 |

**8.25. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

| MATERIAIS              | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0000067                | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA                     | SINAPI | UN   | 0,98937935  | 7,31           | 7,23          |
| 0000068                | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA                          | SINAPI | UN   | 1,97875870  | 12,54          | 24,61         |
| 0000087                | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA                   | SINAPI | UN   | 0,98937935  | 11,52          | 11,40         |
| 0000119                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR   | SINAPI | UN   | 0,36675174  | 3,60           | 1,42          |
| 00003146               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,29681380  | 2,25           | 0,67          |
| 00003536               | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                       | SINAPI | UN   | 0,98937935  | 1,43           | 1,41          |
| 00007140               | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                | SINAPI | UN   | 0,98937935  | 2,70           | 2,67          |
| 00009868               | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)  | SINAPI | M    | 1,48408902  | 2,43           | 3,61          |
| 00009869               | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)  | SINAPI | M    | 1,97875870  | 5,45           | 10,78         |
| 00011675               | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                    | SINAPI | UN   | 0,98937935  | 33,55          | 33,19         |
| 00011829               | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN   | 0,98937935  | 11,92          | 11,79         |
| 00034636               | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA  | SINAPI | UN   | 0,98937935  | 300,75         | 297,58        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>486,94</b> |

| SERVICO | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,81822099  | 9,61           | 73,21 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 7,81822099  | 11,57          | 86,14 |

*Handwritten signatures and initials.*



|                           |        |
|---------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 191,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 567,25 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 97,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 665,24 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 153,35 |
| VALOR COM BDI:            | 818,59 |

**8.26. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_05/2018 (UN)**

| MATERIAL        | QUANTIDADE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN          | 164,32245054   | 0,26  | 42,72 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 42,72 |       |

| SERVIÇO                   | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------|-------|
| 5678                      | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,02860733     | 94,65   | 0,02  |
| 5679                      | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,02908684     | 30,25   | 0,09  |
| 87316                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | SINAPI | M3          | 0,00138509     | 209,10  | 0,27  |
| 88309                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 6,02463878     | 11,58   | 69,77 |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 6,02463878     | 9,28    | 55,91 |
| 94097                     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | SINAPI | M2          | 0,80137216     | 2,74    | 2,20  |
| 94970                     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | SINAPI | M3          | 0,07360751     | 249,90  | 18,40 |
| 96620                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | SINAPI | M3          | 0,11436867     | 364,67  | 41,71 |
| 97735                     | PEÇA RTANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | SINAPI | M3          | 0,04422281     | 1206,79 | 53,56 |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |        |             |                | 243,44  |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |             |                | 286,36  |       |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |             |                | 99,55   |       |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |             |                | 385,91  |       |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |             |                | 88,88   |       |
| VALOR COM BDI:            |  |        |             |                | 474,79  |       |

**8.27. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)**

| EQUIPAMENTO        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0004778            | LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA | SINAPI | H           | 1,38463055     | 2,43  | 3,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |             |                | 3,35  |      |

| SERVIÇO                   | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88241                     | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H           | 2,78826109     | 9,07  | 26,78 |
| 88297                     | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,38463055     | 11,98 | 16,55 |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |             |                | 43,33 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 46,63 |       |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |             |                | 26,82 |       |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 73,51 |       |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |             |                | 16,83 |       |
| VALOR COM BDI:            |   |        |             |                | 90,44 |       |

**8.28. C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFofo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)**

| EQUIPAMENTO        | QUANTIDADE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01979040     | 106,40 | 2,11 |
| 10772              | TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,14842851     | 0,27   | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 2,15   |      |

| SERVIÇO        | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: |            |      |             |                | 2,15  |

*Handwritten signatures and initials.*

| QUANTIDADE                       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | CLASSIFICAÇÃO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|--|---------|---------------|-------------|----------------|-----------------|
| 12320                            | ENCANADOR  | SEINFRA | H             | 0,14842951  | 9,22           | 1.137,04        |
| 12543                            | SERVEnte   | SEINFRA | H             | 0,34623318  | 6,76           | 2.340,78        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>        |  |         |               |             |                | <b>3.477,82</b> |
| MATERIAL                         |  | FORTE   | UNID          | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 18204                            | TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FaFo, INCL. CONEXÕES EM FaFo - DN 150 | SEINFRA | M             | 0,88852338  | 68,67          | 607,95          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |  |         |               |             |                | <b>607,95</b>   |
| SERVIÇO                          |  | FORTE   | UNID          | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0705                            | CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FaFo                 | SEINFRA | T             | 0,24738065  | 39,64          | 98,81           |
| C2980                            | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FaFo, AÇO OU CONCRETO      | SEINFRA | T             | 0,02325380  | 24,17          | 3,56            |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>            |  |         |               |             |                | <b>102,37</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  |         |               |             |                | <b>84,18</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b> |  |         |               |             |                | <b>5,80</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |  |         |               |             |                | <b>89,98</b>    |
| <b>VALOR BDI (23,03%):</b>       |  |         |               |             |                | <b>20,72</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |         |               |             |                | <b>110,70</b>   |



**8.29. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTEs). AF\_05/2018 (UN)**

| QUANTIDADE                       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | CLASSIFICAÇÃO | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|---|---------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| 0004720                          | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI  | M3            | 0,38588079    | 63,84          | 23,36           |
| 00007258                         | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | SINAPI  | UN            | 2811,01622801 | 0,28           | 678,86          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |   |         |               |               |                | <b>702,22</b>   |
| SERVIÇO                          |   | FORTE   | UNID          | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 5678                             | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI  | CHP           | 0,11813389    | 94,65          | 11,20           |
| 5679                             | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI  | CHI           | 0,39724253    | 30,25          | 12,02           |
| 88309                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H             | 37,71063439   | 11,68          | 436,89          |
| 88316                            | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H             | 37,71063439   | 9,28           | 349,96          |
| 88628                            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   | SINAPI  | M3            | 1,00877763    | 291,77         | 294,62          |
| 89995                            | GRUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | SINAPI  | M3            | 0,10288719    | 465,96         | 47,95           |
| 89998                            | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | SINAPI  | KG            | 3,17437835    | 5,94           | 18,86           |
| 94115                            | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | SINAPI  | M3            | 0,18501707    | 68,13          | 12,61           |
| 96536                            | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SINAPI  | M2            | 1,02897191    | 36,23          | 39,54           |
| 97734                            | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | SINAPI  | M3            | 0,02499278    | 1425,14        | 35,53           |
| 97735                            | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | SINAPI  | M3            | 0,12468391    | 1208,79        | 150,69          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>            |   |         |               |               |                | <b>1409,46</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |   |         |               |               |                | <b>2.111,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b> |   |         |               |               |                | <b>592,64</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |   |         |               |               |                | <b>2.704,51</b> |
| <b>VALOR BDI (23,03%):</b>       |   |         |               |               |                | <b>622,65</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |   |         |               |               |                | <b>3.327,36</b> |

**8.30. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTEs). AF\_05/2018 (UN)**

| QUANTIDADE             | DESCRIÇÃO                                       | UNIDADE | CLASSIFICAÇÃO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|---------------|-------------|----------------|---------------|
| 00012551               | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M | SINAPI  | UN            | 4,94683065  | 102,17         | 505,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |               |             |                | <b>505,42</b> |
| SERVIÇO                |   | FORTE   | UNID          | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



|       |   |        |     |            |         |        |
|-------|---|--------|-----|------------|---------|--------|
| 5678  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,35073029 | 94,85   | 33,27  |
| 5679  | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,17962123 | 30,25   | 36,08  |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 2,92149924 | 11,58   | 23,83  |
| 88316 | SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 2,92149924 | 9,28    | 27,11  |
| 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | SINAPI | M3  | 0,15226945 | 105,98  | 15,14  |
| 96920 | ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | SINAPI | M3  | 0,19114663 | 364,67  | 69,71  |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POUPIROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P   | SINAPI | M3  | 0,01523824 | 2483,92 | 37,85  |
| 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | SINAPI | M3  | 0,07835780 | 1431,13 | 112,14 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 346,73   |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 871,48   |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 101,98   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 973,13   |
| VALOR BDI (23.03%):       | 224,11   |
| VALOR COM BDI:            | 1.197,24 |



### 8.31. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,98934110  | 9,22           | 9,12  |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,24733527  | 9,22           | 2,28  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,34626938  | 6,78           | 2,34  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,74 |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,00049467  | 55,00          | 0,03   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 0,14840118  | 0,46           | 0,07   |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS | SEINFRA | M    | 0,98934110  | 176,00         | 174,12 |
| TOTAL MATERIAL:                                    |         |      |             |                | 174,22 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 187,06 |
| VALOR ENCARGOS (118.18%): | 16,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 204,20 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 47,03  |
| VALOR COM BDI:            | 281,23 |

### 9.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M    | 1,08615707  | 1,52           | 1,65  |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 1,65  |

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06911909  | 9,64           | 0,67  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06911909  | 11,67          | 0,81  |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 0,98741552  | 1,34           | 1,32  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 2,80  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 4,46 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 1,44 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 5,89 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 1,36 |
| VALOR COM BDI:            | 7,25 |

*com P*



### 9.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| MÃO DE OBRA               | QUANTIDADE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H           | 0,14833555     | 7,46  |
| 12312                     | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H           | 0,14833555     | 9,38  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:        |                                       |         |             |                | 2,49  |
| MATERIAL                  | QUANTIDADE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16432                     | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN          | 0,98890368     | 1,38  |
| TOTAL MATERIAL:           |                                       |         |             |                | 1,34  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                       |         |             |                | 3,83  |
| VALOR ENCARGOS (118.19%): |                                       |         |             |                | 2,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                       |         |             |                | 6,77  |
| VALOR BDI (23.03%):       |                                       |         |             |                | 1,56  |
| VALOR COM BDI:            |                                       |         |             |                | 8,33  |



### 9.3. 74052/005 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.091,31 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.091,31 |
| VALOR BDI (23.03%): | 251,33   |
| VALOR COM BDI:      | 1.342,64 |

### 9.4. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                  | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00099764                  | QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA | SINAPI | UN          | 0,96937682     | 33,45 |
| TOTAL MATERIAL:           |  |        |             |                | 33,09 |
| SERVIÇO                   | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,98937682     | 8,54  |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,98937682     | 11,55 |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |        |             |                | 21,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |             |                | 54,18 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |             |                | 12,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |             |                | 67,06 |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |             |                | 15,44 |
| VALOR COM BDI:            |  |        |             |                | 82,50 |

### 9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)

| MATERIAL                  | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001014                  | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M           | 1,16385776     | 1,20  |
| 00021127                  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00880229     | 4,10  |
| TOTAL MATERIAL:           |  |        |             |                | 1,44  |
| SERVIÇO                   | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,02934085     | 9,64  |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,02934085     | 11,67 |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |        |             |                | 6,62  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |             |                | 2,06  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |             |                | 0,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |             |                | 2,44  |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |             |                | 0,56  |
| VALOR COM BDI:            |  |        |             |                | 3,00  |

### 9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)

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

MV & R

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00000981        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,17204106 | 2,14           | 2,51  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00887098 | 4,10           | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |            |                | 2,55  |

| SERVICO         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03942980 | 9,54           | 0,38  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03942980 | 11,57          | 0,46  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |            |                | 0,84  |



|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 0,51 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 3,90 |
| VALOR BDI (23,03%):       | 0,90 |
| VALOR COM BDI:            | 4,80 |

**9.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00000982        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,17409795 | 3,00           | 3,52  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00887973 | 4,10           | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |            |                | 3,56  |

| SERVICO         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05130512 | 9,54           | 0,49  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05130512 | 11,57          | 0,60  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |            |                | 1,09  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 4,65 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 0,67 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 5,32 |
| VALOR BDI (23,03%):       | 1,23 |
| VALOR COM BDI:            | 6,55 |

**9.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 0,98821381 | 0,55           | 0,54  |
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 AT: 32A  | SINAPI | UN   | 0,98821381 | 6,95           | 6,87  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |            |                | 7,41  |

| SERVICO         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04743426 | 9,54           | 0,46  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04743426 | 11,57          | 0,55  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |            |                | 1,01  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 8,42  |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 0,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 9,04  |
| VALOR BDI (23,03%):       | 2,08  |
| VALOR COM BDI:            | 11,12 |

**9.9. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00001573        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 0,98773316 | 0,85           | 0,84  |
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A  | SINAPI | UN   | 0,98773316 | 6,95           | 6,86  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |            |                | 7,70  |

| SERVICO         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08968371 | 9,54           | 0,85  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08968371 | 11,57          | 1,03  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |            |                | 1,88  |

*Handwritten signatures and initials.*



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 9,62  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 1,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 10,79 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 2,48  |
| VALOR COM BDI:            | 13,27 |

**9.10. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038112        | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN          | 0,98948868     | 6,95  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 6,95  |

| SERVIÇO        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22263486     | 9,84  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,22263486     | 11,67 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 21,51 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 11,63 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 2,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 14,62 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 3,34  |
| VALOR COM BDI:            | 17,86 |

**9.11. 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          | 0,98843958     | 7,81  |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |        |             |                | 7,81  |

| SERVIÇO        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,30443939     | 9,64  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,30443939     | 11,67 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 21,31 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 14,30 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 3,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 18,27 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 4,21  |
| VALOR COM BDI:            | 22,48 |

**9.12. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

| MATERIAL        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038191        | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                     | SINAPI | UN          | 0,98853968     | 9,88  |
| 00038773        | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN          | 0,98853968     | 2,87  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 12,75 |

| SERVIÇO        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22054320     | 9,84  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,52936300     | 11,67 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 21,51 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 20,72 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 5,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 25,95 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 5,98  |
| VALOR COM BDI:            | 31,93 |

**9.13. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038191        | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)  | SINAPI | UN          | 1,37859039     | 9,88  |
| 00038775        | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN          | 0,98828020     | 35,37 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 45,25 |

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten mark.*



| SERVIÇO                   | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22743652     | 9,64  | 2,19 |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,54588482     | 11,67 | 6,37 |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |             |                | 16,86 |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 62,70 |      |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |             |                | 5,41  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 68,11 |      |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |             |                | 15,89 |      |
| VALOR COM BDI:            |   |        |             |                | 83,80 |      |



### 9.14. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

| MATERIAL        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000039         | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI | KG          | 2,13241517     | 5,00  | 10,98 |
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                | SINAPI | M3          | 0,06458567     | 36,50 | 2,36  |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG          | 2,97667750     | 0,69  | 2,05  |
| 00001358        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 0,05934365     | 27,04 | 1,60  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 18,30593365    | 0,48  | 8,79  |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                    | SINAPI | M3          | 0,03810072     | 50,00 | 1,81  |
| 00004722        | PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | SINAPI | M3          | 0,00395624     | 50,00 | 0,20  |
| 00007258        | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | SINAPI | UN          | 59,81839980    | 0,28  | 15,55 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 48,92 |       |

| SERVIÇO                   | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88309                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,96053424     | 11,58  | 19,23 |
| 88316                     | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,43415756     | 9,28   | 41,15 |
| TOTAL SERVIÇO:            |                                      |        |             |                | 40,38  |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                      |        |             |                | 103,40 |       |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |                                      |        |             |                | 34,49  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                      |        |             |                | 137,89 |       |
| VALOR BDI (23.03%):       |                                      |        |             |                | 31,76  |       |
| VALOR COM BDI:            |                                      |        |             |                | 169,65 |       |

### 9.15. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

| EQUIPAMENTO        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | SEINFRA | H           | 1,36539149     | 108,48 | 145,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 146,48 |        |
| MÃO DE OBRA        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 12543              | SERVEnte   | SEINFRA | H           | 2,73078297     | 8,78   | 16,47  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |  |         |             |                | 16,47  |        |
| MATERIAL           | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 19457              | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG | SEINFRA | UN          | 0,98941412     | 752,13 | 744,17 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |             |                | 744,17 |        |

| SERVIÇO                   | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0836                     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3          | 0,41665393     | 282,66   | 117,46 |
| C1604                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3          | 0,41665393     | 59,02    | 24,53  |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3          | 0,59364847     | 17,93    | 10,64  |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |         |             |                | 132,83   |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |         |             |                | 1.060,67 |        |
| VALOR ENCARGOS (118.19%): |  |         |             |                | 104,25   |        |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |         |             |                | 1.164,92 |        |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |         |             |                | 268,28   |        |
| VALOR COM BDI:            |  |         |             |                | 1.433,20 |        |

### 9.16. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

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

Handwritten signatures and initials: U m, A, and a large number 8.

| MATERIAL | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00003749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)  | SINAPI | UN          | 0,98937401     | 27,78  |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN          | 0,98937401     | 61,99  |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA   | SINAPI | UN          | 0,98937401     | 112,81 |

| SERVIDO | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17165639     | 8,84  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,41207427     | 11,67 |

TOTAL MATERIAL: 206,47

TOTAL SERVIDO: 20,51

VALOR SEM ENCARGOS: 206,88

VALOR ENCARGOS (114.23%): 4,09

VALOR COM ENCARGOS: 210,97

VALOR BDI (23.03%): 48,59

VALOR COM BDI: 259,56



9.17. 83481 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00012317 | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT | SINAPI | UN          | 0,98914364     | 58,57 |

TOTAL MATERIAL: 58,57

| SERVIDO | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,79131492     | 9,64  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,79131492     | 11,67 |

TOTAL SERVIDO: 21,31

VALOR SEM ENCARGOS: 74,79

VALOR ENCARGOS (114.23%): 10,31

VALOR COM ENCARGOS: 85,10

VALOR BDI (23.03%): 19,60

VALOR COM BDI: 104,70

9.18. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M           | 1,00100528     | 2,89  |

TOTAL MATERIAL: 2,89

| SERVIDO | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08077486     | 9,64  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08077486     | 11,67 |
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,88505828     | 1,34  |

TOTAL SERVIDO: 31,44

VALOR SEM ENCARGOS: 5,94

VALOR ENCARGOS (114.23%): 1,59

VALOR COM ENCARGOS: 7,53

VALOR BDI (23.03%): 1,73

VALOR COM BDI: 9,26

10.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN          | 0,09891317     | 0,32  |
| 00004051 | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                         | SINAPI | 18L         | 0,04836864     | 37,25 |

TOTAL MATERIAL: 1,83

| SERVIDO | QUANTIDADE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,66469680     | 11,55 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,24431552     | 9,28  |

TOTAL SERVIDO: 20,83

VALOR SEM ENCARGOS: 11,78

*Handwritten signatures and initials.*

2759  
 Companhia Permanente de Locação e Construção  
 Assinatura

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 6,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 17,99 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 4,14  |
| VALOR COM BDI:            | 22,13 |

**10.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767                  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN   | 0,09885929  | 0,32           | 0,03  |
| 00004051                  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                         | SINAPI | 18L  | 0,04834219  | 37,25          | 1,80  |
| TOTAL MATERIAL:           |   |        |      |             |                | 1,83  |
| SERVICO                   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,30844088  | 11,55          | 3,56  |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,11269858  | 9,28           | 1,05  |
| TOTAL SERVICIO:           |   |        |      |             |                | 4,61  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |      |             |                | 6,44  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |      |             |                | 2,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |      |             |                | 9,32  |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |      |             |                | 2,15  |
| VALOR COM BDI:            |   |        |      |             |                | 11,47 |

**10.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356                  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,32592596  | 18,63          | 6,07  |
| TOTAL MATERIAL:           |  |        |      |             |                | 6,07  |
| SERVICO                   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,24098767  | 11,55          | 2,78  |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,08790124  | 9,28           | 0,82  |
| TOTAL SERVICIO:           |  |        |      |             |                | 3,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 9,67  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |      |             |                | 2,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 11,92 |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |      |             |                | 2,78  |
| VALOR COM BDI:            |  |        |      |             |                | 14,87 |

**10.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356                  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,32609167  | 18,63          | 6,07  |
| TOTAL MATERIAL:           |  |        |      |             |                | 6,07  |
| SERVICO                   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,18477961  | 11,55          | 2,13  |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,08819071  | 9,28           | 0,83  |
| TOTAL SERVICIO:           |  |        |      |             |                | 2,96  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 8,83  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |      |             |                | 1,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 10,57 |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |      |             |                | 2,43  |
| VALOR COM BDI:            |  |        |      |             |                | 13,00 |

**10.5. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038877        | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,91579585  | 5,74           | 11,00 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 11,00 |
| SERVICO         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,29952848  | 11,55          | 3,45  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,07512925  | 9,28           | 0,70  |

*Om* *J* *A* *8*





|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 4,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 15,16 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 2,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 17,78 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 4,09  |
| VALOR COM BDI:            | 21,87 |

### 10.6. 84657 - FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN   | 0,3932041   | 0,32           | 0,13  |
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | SINAPI | L    | 0,0393204   | 13,20          | 0,52  |
| 00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA             | SINAPI | GL   | 0,06014886  | 36,82          | 2,03  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 2,68  |

| SERVIÇO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12802413  | 11,58          | 1,48  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11817612  | 9,28           | 1,10  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 2,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 5,26 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 1,55 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 6,81 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 1,57 |
| VALOR COM BDI:            | 8,38 |

### 10.7. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | SINAPI | L    | 0,03949138  | 13,20          | 0,52  |
| 00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L    | 0,16796552  | 19,99          | 3,36  |
| TOTAL MATERIAL:                                |        |      |             |                | 3,88  |

| SERVIÇO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,29618535  | 11,59          | 3,42  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24682113  | 9,28           | 2,29  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 5,71  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 9,39  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 3,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 12,84 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 2,96  |
| VALOR COM BDI:            | 15,80 |

### 10.8. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

| MATERIAL                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  | SINAPI | UN   | 0,59309753  | 1,36           | 0,81  |
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | SINAPI | L    | 0,06919471  | 13,20          | 0,91  |
| 00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L    | 0,15815835  | 19,99          | 3,16  |
| TOTAL MATERIAL:                                |        |      |             |                | 4,88  |

| SERVIÇO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,49424755  | 11,55          | 5,71  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49424755  | 9,28           | 4,56  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 10,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 15,18 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 6,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 21,34 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 4,91  |
| VALOR COM BDI:            | 26,25 |

### 10.9. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

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

| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L    | 0,29698360  | 18,32          | 4,34                      |       |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------------|-------|
|          |   |        |      |             |                | TOTAL MATERIAL:           | 4,34  |
| SERVICO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |       |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,39497265  | 11,55          | 4,56                      |       |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,29522948  | 8,28           | 2,75                      |       |
|          |   |        |      |             |                | TOTAL SERVIÇO:            | 7,31  |
|          |   |        |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:       | 11,65 |
|          |   |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (114.23%): | 4,44  |
|          |   |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:       | 16,09 |
|          |   |        |      |             |                | VALOR BDI (23.03%):       | 3,71  |
|          |   |        |      |             |                | VALOR COM BDI:            | 19,80 |

6701  
F. D.  
Assinatura  
Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Natal

**10.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

| MÃO DE OBRA |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |       |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,24738246  | 7,46           | 1,85                      |       |
| 12385       | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,34633545  | 9,23           | 3,20                      |       |
|             |                                    |         |      |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA:        | 5,06  |
| MATERIAL    |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |       |
| 11347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,46478482  | 0,55           | 0,27                      |       |
| 11490       | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,06826709  | 12,08          | 0,84                      |       |
| 12513       | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,29686896  | 5,26           | 1,56                      |       |
| 12096       | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,07916239  | 14,06          | 1,16                      |       |
|             |                                    |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:           | 3,83  |
|             |                                    |         |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:       | 8,88  |
|             |                                    |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (118.19%): | 5,96  |
|             |                                    |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:       | 14,83 |
|             |                                    |         |      |             |                | VALOR BDI (23.03%):       | 3,42  |
|             |                                    |         |      |             |                | VALOR COM BDI:            | 18,25 |

**11.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)**

| MÃO DE OBRA |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |          |
|-------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------------------|----------|
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 3,46296175   | 9,22           | 31,92                     |          |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 5,44179703   | 6,76           | 36,81                     |          |
|             |   |         |      |              |                | TOTAL MÃO DE OBRA:        | 68,73    |
| MATERIAL    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |          |
| 10106       | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,22759905   | 55,00          | 12,52                     |          |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                                      | SEINFRA | KG   | 103,88885223 | 0,46           | 47,75                     |          |
| 11138       | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL | SEINFRA | CJ   | 0,88941784   | 1960,78        | 1940,03                   |          |
| 11605       | PEDRISCO  | SEINFRA | M3   | 0,29682528   | 69,75          | 20,70                     |          |
|             |   |         |      |              |                | TOTAL MATERIAL:           | 201,04   |
|             |   |         |      |              |                | VALOR SEM ENCARGOS:       | 2.089,77 |
|             |   |         |      |              |                | VALOR ENCARGOS (118.19%): | 81,23    |
|             |   |         |      |              |                | VALOR COM ENCARGOS:       | 2.171,00 |
|             |   |         |      |              |                | VALOR BDI (23.03%):       | 499,98   |
|             |   |         |      |              |                | VALOR COM BDI:            | 2.670,98 |

**11.2. 98519 - REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF\_05/2018 (M2)**

| SERVICO |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |      |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------------|------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07480652  | 9,20           | 0,69                      |      |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01872627  | 11,28          | 0,21                      |      |
|         |  |        |      |             |                | TOTAL SERVIÇO:            | 0,90 |
|         |  |        |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,90 |
|         |  |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (114.23%): | 0,51 |
|         |  |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:       | 1,41 |
|         |  |        |      |             |                | VALOR BDI (23.03%):       | 0,32 |
|         |  |        |      |             |                | VALOR COM BDI:            | 1,73 |

Handwritten signatures and initials: *Carla*, *J*, *A*, *J*

### 11.3. 83661 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. (M)

| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000303                   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)               | SINAPI | UN   | 0,98893188  | 2,72           | 2,69  |
| 00009833                  | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | SINAPI | M    | 1,03837815  | 10,82          | 11,24 |
| TOTAL MATERIAL:           |   |        |      |             |                | 13,93 |
| SERVIÇO                   | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,51424443  | 8,61           | 4,54  |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI | H    | 0,51424443  | 11,57          | 5,95  |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |      |             |                | 10,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |      |             |                | 24,82 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |      |             |                | 6,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |      |             |                | 31,43 |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |      |             |                | 7,24  |
| VALOR COM BDI:            |   |        |      |             |                | 38,67 |



### 11.4. 75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 160 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009834                  | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | SINAPI | M    | 0,98896504  | 30,11          | 29,78 |
| TOTAL MATERIAL:           |   |        |      |             |                | 29,78 |
| SERVIÇO                   | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,19779301  | 11,57          | 2,29  |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,79117203  | 9,28           | 7,34  |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |      |             |                | 9,63  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |      |             |                | 39,41 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |      |             |                | 5,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |      |             |                | 44,81 |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |      |             |                | 10,32 |
| VALOR COM BDI:            |   |        |      |             |                | 55,13 |

### 11.5. 83658 - COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT (M2)

| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004020                  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 26 KN/M | SINAPI | M2   | 1,28585948  | 13,08          | 18,79 |
| 00004722                  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                 | SINAPI | M3   | 0,29673680  | 50,00          | 14,94 |
| TOTAL MATERIAL:           |  |        |      |             |                | 33,73 |
| SERVIÇO                   | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14836840  | 9,28           | 1,38  |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |        |      |             |                | 1,38  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 35,11 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |      |             |                | 0,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 35,84 |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |      |             |                | 7,77  |
| VALOR COM BDI:            |  |        |      |             |                | 43,61 |

### 11.6. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003322        | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2   | 0,88709929  | 8,00           | 7,09  |
| 00025951        | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10   | SINAPI | KG   | 0,09876993  | 2,87           | 0,28  |
| 00025963        | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)        | SINAPI | KG   | 0,14815490  | 0,07           | 0,01  |
| 00038125        | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A                            | SINAPI | KG   | 2,98306788  | 0,71           | 2,10  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 9,48  |
| SERVIÇO         | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,09876993  | 9,28           | 0,92  |



|       |  |        |   |            |       |                           |       |
|-------|--|--------|---|------------|-------|---------------------------|-------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03876963 | 11,28 | 1,77                      |       |
|       |  |        |   |            |       | TOTAL SERVIÇO:            | 4,82  |
|       |  |        |   |            |       | VALOR SEM ENCARGOS:       | 12,32 |
|       |  |        |   |            |       | VALOR ENCARGOS (114.23%): | 1,21  |
|       |  |        |   |            |       | VALOR COM ENCARGOS:       | 13,53 |
|       |  |        |   |            |       | VALOR BDI (23.03%):       | 3,12  |
|       |  |        |   |            |       | VALOR COM BDI:            | 16,65 |

Companhia Pernambucana de Locação e Construção  
 27/03  
 Faria  
 Acaruaú  
 Prefeitura Municipal de Acaruaú

### 11.7. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

| MÃO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,74213935     | 8,22  |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,41559934     | 6,76  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |             |                | 8,88  |

| MATERIAL        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWC                            | SEINFRA | KG          | 0,01580086     | 11,50 |
| I1346           | LIXA PARA FERRO                                    | SEINFRA | UN          | 0,42549923     | 1,32  |
| I2199           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)         | SEINFRA | M           | 0,29091863     | 8,32  |
| I6219           | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm            | SEINFRA | M2          | 0,98951914     | 3,40  |
| I6220           | CORDA DE NYLON DE 4mm                              | SEINFRA | M           | 0,84801790     | 0,21  |
| I221            | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN          | 0,40372381     | 9,50  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 8,15  |

| SERVICO | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 30,0mm                 | SEINFRA | KG          | 0,08114057     | 6,68   |
| C0839   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,00395808     | 282,84 |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO         | SEINFRA | M3          | 0,00395808     | 100,20 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m     | SEINFRA | M3          | 0,49479957     | 17,93  |
| C3022   | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES                  | SEINFRA | M2          | 0,06036067     | 12,70  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 11,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 29,50 |
| VALOR ENCARGOS (118.18%): | 23,15 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 52,65 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 12,13 |
| VALOR COM BDI:            | 64,78 |

### 12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000003        | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L           | 0,04933228     | 3,14  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 0,13  |

| SERVICO        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13818638     | 9,28  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                      |        |             |                | 1,28  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 1,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 1,43 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 2,12 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 0,48 |
| VALOR COM BDI:            | 2,61 |

Romulo Vitoriano Farias

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR

Sivanildo Fragozo Veira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12 957-D  
 CPF 309 790 723/87

2764  
 F. C. P.  
 Assinatura

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$) | DATA : 26/09/2018 |           |            |            |            |            | Total parcelas |
|------|---|-------------|-------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------------|
|      |   |             | MES 1             | MES 2     | MES 3      | MES 4      | MES 5      | MES 6      |                |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                 | 3.882,80    | 25,00             | 35,00     | 35,00      | 25,00      |            |            | 100,00         |
|      |   |             | 920,70            | 920,70    | 920,70     | 920,70     |            |            | 3.882,80       |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                                    | 2.094,59    | 30,00             | 25,00     | 25,00      | 30,00      |            |            | 100,00         |
|      |   |             | 523,64            | 523,64    | 523,64     | 523,64     |            |            | 2.094,59       |
| 3    | EMBASAMENTOS E BALDRAMES                              | 1.461,25    | 30,00             | 25,00     | 25,00      | 30,00      |            |            | 100,00         |
|      |   |             | 365,31            | 365,31    | 365,31     | 365,31     |            |            | 1.461,25       |
| 4    | PAREDES E PAINEIS                                     | 47.961,49   | 45,00             | 15,00     | 15,00      | 15,00      | 10,00      |            | 100,00         |
|      |   |             | 21.802,67         | 7.194,22  | 7.194,22   | 7.194,22   | 4.766,18   |            | 47.961,49      |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                | 5.116,66    |                   |           | 25,00      | 25,00      | 25,00      |            | 100,00         |
|      |   |             |                   |           | 1.279,97   | 1.279,97   | 1.279,97   | 1.279,97   | 5.116,66       |
| 6    | COBERTURA   | 6.624,19    |                   |           | 25,00      | 25,00      | 25,00      | 25,00      | 100,00         |
|      |   |             |                   |           | 1.406,09   | 1.406,09   | 1.406,09   | 1.406,09   | 6.624,19       |
| 7    | PISOS   | 44.699,11   |                   | 20,00     | 20,00      | 20,00      | 20,00      | 20,00      | 100,00         |
|      |   |             |                   | 8.939,82  | 8.939,82   | 8.939,82   | 8.939,82   | 8.939,82   | 44.699,11      |
| 8    | INST. HIDRAULICA E SANITARIA                          | 33.990,87   | 20,00             | 25,00     | 25,00      | 25,00      |            |            | 100,00         |
|      |   |             | 8.487,72          | 8.487,72  | 8.487,72   | 8.487,72   |            |            | 33.990,87      |
| 9    | INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE | 20.783,86   | 15,00             | 15,00     | 15,00      | 15,00      | 15,00      | 25,00      | 100,00         |
|      |   |             | 3.117,28          | 3.117,28  | 3.117,28   | 3.117,28   | 3.117,28   | 5.196,96   | 20.783,86      |
| 10   | PINTURA   | 5.223,11    |                   |           |            |            | 40,00      | 40,00      | 100,00         |
|      |   |             |                   |           |            |            | 1.305,77   | 1.305,77   | 5.223,11       |
| 11   | URBANIZAÇÃO-PAISAGISMO-DRENAGEM                       | 87.044,55   |                   | 15,00     | 15,00      | 30,00      | 25,00      | 25,00      | 100,00         |
|      |   |             |                   | 13.056,68 | 13.056,68  | 17.408,91  | 21.765,14  | 21.765,14  | 87.044,55      |
| 12   | LIMPEZA FINAL   | 3.915,00    |                   |           |            |            | 90,00      | 90,00      | 100,00         |
|      |   |             |                   |           |            |            | 1.967,50   | 1.967,50   | 3.915,00       |
|      |   | 201.600,00  | 35.007,63         | 82.835,58 | 45.308,70  | 49.653,92  | 46.382,09  | 43.929,05  | 201.600,00     |
|      |   |             | 28.007,63         | 77.623,31 | 122.025,01 | 172.078,93 | 219.921,02 | 261.600,00 |                |

Duzentos e Sessenta e Um Mil e Seiscentos reais e Sessenta e Oito centavos

Romulo vitoriano FARIAS

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR

*Sivanildo Fragozo Viera*  
 SIVANILDO FRAGOZO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF 309.790.723/87

*Handwritten signatures and initials*



# CARRAPATEIRAS

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



2766  
Folha  
Assinatura

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|        |   |          |                                    |          |                        |
|--------|---|----------|------------------------------------|----------|------------------------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE CARRAPATAS DE 10 (DEZ) MIL METROS QUADRADOS | DATA:    | 25/08/2016                         | BDI:     | 37,00%                 |
| LOCAL: | CARRAPATAS - ACARAÚ - CE                                  | EMPRESA: | MV & R LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES FIME | PROJETO: | PROJETO DE ARQUITETURA |
|        |   | PROJETO: | PROJETO DE ARQUITETURA             | PROJETO: | PROJETO DE ARQUITETURA |

| ITEM                              | CODIGO   | DESCRIÇÃO   | UNID   | QUANTIDADE | PREÇOS UNITÁRIOS |         |         | PREÇO TOTAL |           |
|-----------------------------------|----------|---|--------|------------|------------------|---------|---------|-------------|-----------|
|                                   |          |   |        |            | UNITÁRIO         | COM BDI | COM IPI |             |           |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |          |   |        |            |                  |         |         |             |           |
| 1.1                               | 709600   | PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | SINAPI | M2         | 6,00             | 213,40  | 1280,40 | 1280,40     |           |
| 1.2                               | 700352   | IMPACTA MECANIZADA DE TERREIRO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELO ADDESA  | SINAPI | M2         | 1.500,00         | 8,40    | 12,60   | 19.000,00   | 19.000,00 |
| 1.3                               | 02175    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SINPRA | M2         | 1.500,00         | 0,22    | 0,22    | 330,00      | 330,00    |
| <b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>       |          |   |        |            |                  |         |         |             |           |
| 2.1                               | 5158     | EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | SINAPI | M3         | 24,85            | 35,55   | 882,15  | 882,15      |           |
| 2.2                               | 60487    | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016  | SINAPI | M3         | 18,09            | 18,47   | 334,10  | 334,10      |           |
| <b>3 EMBASAMANTOS E BALDRAMES</b> |          |   |        |            |                  |         |         |             |           |
| 3.1                               | 09497    | EMBASAMENTO C/PIEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/AREIA 1:4   | SINAPI | M3         | 1,47             | 146,11  | 214,78  | 214,78      |           |
| 3.2                               | 70131    | ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO RÁCIDO 6X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | SINAPI | M2         | 1,40             | 103,85  | 145,39  | 145,39      |           |
| 3.3                               | 30234    | JUNTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_05/2016  | SINAPI | M          | 1,00             | 34,56   | 34,56   | 34,56       |           |
| <b>4 PILARES E PAREDES</b>        |          |   |        |            |                  |         |         |             |           |
| 4.1                               | 41511    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2016                                 | SINAPI | M2         | 66,82            | 98,27   | 6563,15 | 6563,15     |           |
| 4.2                               | 12720    | CONCRETAGEM DE PILARES FOX = 24 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,35 M² - LANTAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2016   | SINAPI | M3         | 6,87             | 318,79  | 2190,19 | 2190,19     |           |
| 4.3                               | 02422    | INSTALAÇÃO E DEMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REBINADA, E UTILIZAÇÕES AF_12/2016                       | SINAPI | M2         | 109,50           | 43,46   | 4758,30 | 4758,30     |           |
| 4.4                               | 32116    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2016  | SINAPI | KG         | 217,30           | 5,38    | 1169,17 | 1169,17     |           |
| 4.5                               | 32795    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2016  | SINAPI | KG         | 15,30            | 5,42    | 82,95   | 82,95       |           |
| 4.6                               | 32794    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2016  | SINAPI | KG         | 35,90            | 5,79    | 207,66  | 207,66      |           |
| 4.7                               | 32793    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2016   | SINAPI | KG         | 158,40           | 5,98    | 945,43  | 945,43      |           |
| 4.8                               | 32791    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2016   | SINAPI | KG         | 110,30           | 6,30    | 695,79  | 695,79      |           |
| 4.9                               | 7078001  | ALVENARIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (COMBUSTIVO MANUAL) EXCLUSIVE FERRAGENS   | SINAPI | M2         | 15,00            | 274,73  | 4120,95 | 4120,95     |           |
| 4.10                              | 7061903  | CODOÇO DE CONCRETO (BUSTENTO VAZADO) 7X50X50CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | SINAPI | M2         | 3,70             | 94,29   | 349,07  | 349,07      |           |
| 4.11                              | 31104    | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016   | SINAPI | M          | 7,50             | 19,00   | 142,50  | 142,50      |           |
| 4.12                              | 02879    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L AF_06/2016  | SINAPI | M2         | 301,18           | 2,70    | 813,19  | 813,19      |           |
| 4.13                              | 02330    | EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS AF_06/2016 | SINAPI | M2         | 109,38           | 27,45   | 2999,13 | 2999,13     |           |
| 4.14                              | 02529    | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS AF_06/2016                                   | SINAPI | M2         | 104,28           | 24,65   | 2571,55 | 2571,55     |           |
| 4.15                              | 02773    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES AF_06/2016  | SINAPI | M2         | 101,30           | 50,22   | 5086,46 | 5086,46     |           |
| 4.16                              | 01120    | REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (FABRICAÇÃO)  | SINPRA | M2         | 109,30           | 7,40    | 808,82  | 808,82      |           |
| <b>5 LAJADOURAS E FERRAGENS</b>   |          |   |        |            |                  |         |         |             |           |
| 5.1                               | 90343    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016   | SINAPI | UN         | 1,00             | 788,18  | 788,18  | 788,18      |           |
| 5.2                               | 90844    | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016   | SINAPI | UN         | 1,00             | 110,33  | 110,33  | 110,33      |           |
| 5.3                               | 7410001  | PORTAL DE FERRO COM VARA 1/2" COM REQUADRO  | SINAPI | M2         | 4,12             | 433,32  | 1785,48 | 1785,48     |           |
| <b>6 COBERTURA</b>                |          |   |        |            |                  |         |         |             |           |
| 6.1                               | 02153    | TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2016  | SINAPI | M2         | 48,32            | 32,34   | 1563,22 | 1563,22     |           |
| 6.2                               | 40219    | QUADREIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016  | SINAPI | M          | 12,38            | 18,97   | 234,77  | 234,77      |           |
| 6.3                               | 74141001 | LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 R190X600 VAZOS 4,00X16,00, VIGOTAS E JOELHOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO COM CONCRETO 25MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA   | SINAPI | M2         | 7,31             | 65,14   | 476,17  | 476,17      |           |
| 6.4                               | 34201    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016  | SINAPI | M2         | 41,52            | 35,20   | 1461,50 | 1461,50     |           |
| <b>7 PISOS</b>                    |          |   |        |            |                  |         |         |             |           |
| 7.1                               | 01201    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2016  | SINAPI | M2         | 29,16            | 94,01   | 2741,32 | 2741,32     |           |



|      |  |  |         |      |          |          |          |          |          |
|------|--|--|---------|------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 7.2  | 88943  | 1-300x90- CANTARÃO DE FOME ALTA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 300x90 CM AF 06/2014  | SINAPI  | M    | 6,00     | 7,20     | 1,00     | 6,98     | 40,72    |
| 7.3  | 88991  | SOLPIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM AF 05/2018  | SINAPI  | M    | 4,37     | 86,41    | 16,15    | 84,38    | 367,73   |
| 7.4  | 92348  | EXECUÇÃO DE PASSARO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 40 X 19 CM, ESPESURA 3 CM AF 12/2014  | SINAPI  | M2   | 444,50   | 35,22    | 15,18    | 65,45    | 29107,50 |
| 7.5  | 94270  | ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1200 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF 08/2014 P    | SINAPI  | M    | 217,70   | 38,53    | 9,63     | 20,10    | 4383,21  |
| 7.6  | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2018   | SINAPI  | M2   | 36,18    | 10,01    | 4,27     | 13,82    | 500,94   |
| 7.7  | 97520  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJAF. ADRIFRIDA, ESPESURA 20CM AF 05/2014  | SINAPI  | M2   | 36,18    | 22,89    | 5,77     | 25,18    | 912,72   |
| 7.8  | 04824  | PISO PÓDOTEI, EXTERNO EM PNC ESP. 30M ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)  | SEINFRA | M2   | 28,94    | 104,58   | 14,28    | 123,74   | 3681,72  |
| 8    | INST. HIDRAULICA E SANITARIA                                   |  |         |      |          |          |          |          |          |
| 8.1  | 84703  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 24", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2018                            | SINAPI  | UN   | 1,00     | 12,83    | 2,91     | 15,54    | 15,54    |
| 8.2  | 84703  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2014                         | SINAPI  | UN   | 1,00     | 10,00    | 4,16     | 12,71    | 12,71    |
| 8.3  | 84536  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 1,00     | 6,27     | 1,44     | 7,71     | 7,71     |
| 8.4  | 84538  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 1,00     | 7,00     | 1,74     | 8,74     | 8,74     |
| 8.5  | 88711  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 8,58     | 15,47    | 3,04     | 16,71    | 143,46   |
| 8.6  | 88712  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014   | SINAPI  | M    | 8,58     | 18,27    | 4,44     | 20,71    | 177,81   |
| 8.7  | 88714  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014  | SINAPI  | M    | 23,09    | 37,05    | 8,93     | 45,98    | 377,84   |
| 8.8  | 91748  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓ AF 10/2015                         | SINAPI  | M    | 3,00     | 48,58    | 10,13    | 12,21    | 366,30   |
| 8.9  | 91720  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓ AF 10/2015 | SINAPI  | M    | 79,32    | 29,51    | 7,80     | 35,33    | 2807,43  |
| 8.10 | 91708  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓ AF 10/2015 | SINAPI  | M    | 12,00    | 18,60    | 4,23     | 22,33    | 267,96   |
| 8.11 | 91707  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓ AF 10/2015  | SINAPI  | M    | 1,00     | 15,69    | 4,11     | 19,22    | 19,22    |
| 8.12 | 88670  | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO N°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014   | SINAPI  | UN   | 6,00     | 38,40    | 9,48     | 47,88    | 287,28   |
| 8.13 | 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2018  | SINAPI  | UN   | 1,00     | 10,01    | 10,13    | 20,14    | 20,14    |
| 8.14 | 94496  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2014  | SINAPI  | UN   | 1,00     | 18,00    | 18,01    | 36,01    | 36,01    |
| 8.15 | 89971  | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO N°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014  | SINAPI  | UN   | 6,00     | 40,60    | 1,57     | 42,17    | 253,02   |
| 8.16 | 89968  | VASO SANITÁRIO UNIDADO COM COXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013  | SINAPI  | UN   | 4,00     | 344,58   | 11,38    | 355,96   | 1423,84  |
| 8.17 | 95472  | VASO SANITÁRIO SEM UNADO CONVENCIONAL, PARA PCD SEM FLUXO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA SACIA SANITARIA AJUSTÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2014                                   | SINAPI  | UN   | 1,00     | 832,79   | 18,23    | 851,02   | 851,02   |
| 8.18 | 00190  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALAÇÃO)   | SEINFRA | UN   | 6,00     | 11,81    | 2,85     | 14,66    | 87,96    |
| 8.19 | 86904  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPÊNSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013   | SINAPI  | UN   | 5,00     | 101,38   | 21,27    | 124,74   | 623,70   |
| 8.20 | 95885  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013   | SINAPI  | UN   | 10,00    | 6,07     | 1,83     | 7,90     | 79,00    |
| 8.21 | 95883  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013  | SINAPI  | UN   | 5,00     | 6,86     | 1,25     | 8,11     | 40,55    |
| 8.22 | 55371  | SARONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PARDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN   | 5,00     | 14,38    | 7,62     | 22,00    | 110,00   |
| 8.23 | 00443  | BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00     | 1.598,70 | 91,10    | 1.689,80 | 1.689,80 |
| 8.24 | 94780  | TORNIDRA DE BOA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF 06/2018   | SINAPI  | UN   | 1,00     | 34,29    | 5,59     | 39,87    | 39,87    |
| 8.25 | 88560  | CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 100 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | SINAPI  | UN   | 1,00     | 698,90   | 14,27    | 713,17   | 713,17   |
| 8.26 | 91902  | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 60X60X60 E M PARA REDE DE ESGOTO AF 05/2018  | SINAPI  | UN   | 3,00     | 367,88   | 80,23    | 448,11   | 1.344,33 |
| 8.27 | 74163/00   | PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO   | SINAPI  | M    | 82,29    | 7,85     | 11,43    | 19,28    | 1.594,90 |
| 8.28 | 04326  | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO P84 DE 90, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150   | SEINFRA | M    | 82,00    | 90,40    | 20,40    | 110,80   | 9.085,60 |
| 8.29 | 90870  | SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 3 CONTRIBUINTES) AF 06/2014   | SINAPI  | UN   | 1,00     | 2.717,11 | 52,70    | 2.769,81 | 2.769,81 |
| 8.30 | 98052  | TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL. 2'08,2 L (PARA 3 CONTRIBUINTES) AF 05/2018   | SINAPI  | UN   | 1,00     | 277,68   | 120,16   | 397,84   | 397,84   |
| 8.31 | 01868  | PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ACR'S  | SEINFRA | M    | 7,40     | 108,13   | 47,24    | 155,37   | 1.149,76 |
| 9    | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE |  |         |      |          |          |          |          |          |
| 9.1  | 91804  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015  | SINAPI  | M    | 88,13    | 6,80     | 1,34     | 8,14     | 717,72   |
| 9.2  | 04782  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7"   | SEINFRA | UN   | 17,20    | 6,73     | 1,85     | 8,58     | 147,50   |
| 9.3  | 74052/005  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS   | UN      | 1,00 | 1.096,40 | 270,91   | 1.367,31 | 1.367,31 |          |
| 9.4  | 84492  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/8 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN   | 1,00     | 107,34   | 11,32    | 118,66   | 118,66   |
| 9.5  | 91920  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 31,54    | 2,41     | 1,00     | 3,41     | 107,70   |
| 9.6  | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015   | SINAPI  | M    | 580,50   | 3,88     | 0,9      | 4,76     | 2.763,90 |

|       |                                 |   |          |    |          |          |        |          |           |
|-------|---------------------------------|---|----------|----|----------|----------|--------|----------|-----------|
| 9.7   | 21030                           | GAIO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO 8 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014               | SINAPI   | M  | 14,00    | 8,00     | 1,25   | 8,75     | 224,00    |
| 9.8   | 03854                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016  | SINAPI   | UN | 12,00    | 9,00     | 7,00   | 11,14    | 133,68    |
| 9.9   | 03857                           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016  | SINAPI   | UN | 1,00     | 10,84    | 1,50   | 12,34    | 12,34     |
| 9.10  | 31252                           | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                | SINAPI   | UN | 7,00     | 14,80    | 1,50   | 16,30    | 114,10    |
| 9.11  | 31064                           | TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                            | SINAPI   | UN | 10,00    | 18,38    | 1,20   | 19,58    | 195,80    |
| 9.12  | 37589                           | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DL SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017                            | SINAPI   | UN | 7,00     | 28,08    | 1,00   | 29,08    | 203,56    |
| 9.13  | 37608                           | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017                             | SINAPI   | UN | 8,00     | 68,84    | 1,70   | 70,54    | 564,32    |
| 9.14  | 03445                           | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA   | SINAPI   | UN | 7,00     | 188,51   | 3,95   | 192,46   | 1.347,22  |
| 9.15  | 04980                           | POSTE DL CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 200KG  | SELINFRA | UN | 4,00     | 1.170,93 | 60,53  | 1.231,46 | 4.925,84  |
| 9.16  | 37501                           | REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017   | SINAPI   | UN | 12,00    | 211,96   | 10,60  | 222,56   | 2.670,72  |
| 9.17  | 03442                           | HEATER PARA LÂMPADA VAPORE DE MERCÚRIO 250W USO EXTERNO   | SINAPI   | UN | 12,00    | 35,49    | 10,80  | 46,29    | 555,48    |
| 9.18  | 31903                           | ELÉTRICODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI   | M  | 106,50   | 7,50     | 1,70   | 9,20     | 979,65    |
| 10    | PINTURA                         |   |          |    |          |          |        |          |           |
| 10.1  | 86489                           | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014   | SINAPI   | M2 | 7,51     | 18,08    | 4,10   | 22,18    | 166,35    |
| 10.2  | 86487                           | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014  | SINAPI   | M2 | 21,49    | 9,34     | 7,70   | 17,04    | 366,24    |
| 10.3  | 86488                           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014   | SINAPI   | M2 | 7,71     | 11,90    | 4,70   | 16,60    | 128,07    |
| 10.4  | 86489                           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014  | SINAPI   | M2 | 20,43    | 10,02    | 7,40   | 17,42    | 356,79    |
| 10.5  | 86451                           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX UNIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS COBES. AF. 08/2014                        | SINAPI   | M2 | 143,75   | 17,80    | 1,11   | 18,91    | 2.718,00  |
| 10.6  | 84657                           | FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO  | SINAPI   | M2 | 11,63    | 6,60     | 1,07   | 7,67     | 89,20     |
| 10.7  | 84610                           | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOES  | SINAPI   | M2 | 11,63    | 12,91    | 1,24   | 14,15    | 164,58    |
| 10.8  | 7304003                         | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOES, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA  | SINAPI   | M2 | 4,15     | 21,46    | 4,30   | 25,76    | 106,90    |
| 10.9  | 74064001                        | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇAO), DUAS DEMÃOES   | SINAPI   | M2 | 4,12     | 15,20    | 1,70   | 16,90    | 69,43     |
| 10.10 | 01821                           | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SELINFRA | UN | 45,00    | 14,89    | 1,65   | 16,54    | 746,30    |
| 11    | URBANIZAÇÃO-PAISAGISMO-DRENAGEM |   |          |    |          |          |        |          |           |
| 11.1  | 01348                           | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL, DE CAMPO OFICIAL   | SELINFRA | UN | 1,00     | 2.181,14 | 140,81 | 2.321,95 | 2.321,95  |
| 11.2  | 08919                           | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018  | SINAPI   | M2 | 807,45   | 1,40     | 1,30   | 1,70     | 1.372,66  |
| 11.3  | 03951                           | TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO 100 MM Ø JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM  | SINAPI   | M  | 182,50   | 37,50    | 7,20   | 44,70    | 8.150,75  |
| 11.4  | 75029001                        | TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO DN 100 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI   | M  | 45,00    | 46,00    | 10,30  | 56,30    | 2.533,50  |
| 11.5  | 03956                           | COLCHÃO DRENANTE Ø 30CM PEDRA BRITADA N.3P LITRO TRANSICION MANTA GEOTEXTIL 100%, 10X (PROPILENO OU POLIÉSTER INCL. ESPUMADOLIGMAT        | SINAPI   | M2 | 47,00    | 39,91    | 1,81   | 41,72    | 1.960,84  |
| 11.6  | 35180                           | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO  | SINAPI   | M2 | 897,45   | 13,09    | 3,13   | 16,22    | 14.562,90 |
| 11.7  | 03430                           | ALAMBRADO CITAIA DE NYLON FIO ESP 3MM E MALHA DE 0,5 X 0,0M   | SELINFRA | M2 | 850,00   | 32,69    | 11,16  | 43,85    | 37.282,50 |
| 12    | LIMPEZA FINAL                   |   |          |    |          |          |        |          |           |
| 12.1  | 8537                            | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | SINAPI   | M2 | 1.500,00 | 2,13     | 1,40   | 3,53     | 5.295,00  |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| VALOR ORÇAMENTO | 413.924,29 |
| VALOR IVA       | 19.124,00  |
| VALOR TOTAL     | 433.048,29 |

Duzentos e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Sessenta e Três centavos



**Romulo Vitoriano FARIAS**  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

**Manilo Fragozo Vieira**  
 MANILO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF. 309.790.723/87

*Handwritten signatures and initials: CMH, A, and others.*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                      |                         |         |         |
|---|--|----------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE | DATA:                | 26/06/2019              | BDI:    | 23,03%  |
| LOCAL:                                      | CARRAPATEIRAS- ACARAU-CE                                     | FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES     |
|   |  | SEINFRA              | 025 SEM DESONERAÇÃO     | 118,19% | 11/2018 |
|   |  | SINAPI               | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 12/2018 |
|   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |         |

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004417 SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO      | SINAPI | M    | 0,88395761  | 5,15           | 5,12   |
| 00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 3,87583044  | 4,75           | 18,88  |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 27*, DE *2,0 X 1,125* M             | SINAPI | M2   | 0,88395761  | 240,00         | 238,55 |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,10939534  | 12,82          | 1,40   |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 263,96 |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,88395761  | 11,53          | 11,46 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,98791522  | 8,28           | 16,45 |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,00893958  | 202,52         | 2,01  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 31,92 |

2769  
Folha  
Assinatura  
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 296,88 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 17,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 313,40 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 72,18  |
| VALOR COM BDI:            | 385,58 |

### 1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00281607  | 148,54         | 0,42  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00281607  | 9,28           | 0,02  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 0,44  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,45 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,49 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 0,11 |
| VALOR COM BDI:            | 0,60 |

### 1.3. 2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00086553  | 82,08          | 0,05  |
| 0758 NIVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00173107  | 0,44           | 0,00  |
| 0775 TEOOLITO (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00173107  | 1,13           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:             |         |      |             |                | 0,05  |

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0037 AJUDANTE      | SEINFRA | H    | 0,00348212  | 7,46           | 0,03  |
| 0282 NIVELADOR     | SEINFRA | H    | 0,00173107  | 11,24          | 0,02  |
| 0245 TOPOGRAFO     | SEINFRA | H    | 0,00173107  | 15,13          | 0,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,08  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,13 |
| VALOR ENCARGOS (118.19%): | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,22 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 0,06 |
| VALOR COM BDI:            | 0,27 |

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

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

|                           |                                      |        |   |            |      |       |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|-------|
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,82756808 | 9,28 | 36,45 |
| TOTAL SERVIÇO:            |                                      |        |   |            |      | 36,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                      |        |   |            |      | 36,45 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |                                      |        |   |            |      | 19,40 |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                      |        |   |            |      | 55,85 |
| VALOR BDI (23.03%):       |                                      |        |   |            |      | 12,86 |
| VALOR COM BDI:            |                                      |        |   |            |      | 68,71 |



### 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

| SERVIÇO                   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,52086756     | 4,89  |
| 91533                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,22206484     | 3,85  |
| 91534                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,20588353     | 2,84  |
| 95606                     | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI | M3          | 0,81056547     | 0,93  |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |             |                | 12,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 12,11 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |             |                | 6,36  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 18,47 |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |             |                | 4,25  |
| VALOR COM BDI:            |   |        |             |                | 22,72 |

### 3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

| MATERIAL                  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00004730                  | PEDRA DE MAD OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                  | SINAPI | M3          | 1,05344498     | 57,15  |
| TOTAL MATERIAL:           |   |        |             |                | 57,15  |
| SERVIÇO                   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87316                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,29821218     | 80,27  |
| 88309                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 5,96424371     | 89,07  |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 5,96424371     | 55,35  |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |             |                | 244,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 261,84 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |             |                | 84,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 346,11 |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |             |                | 79,71  |
| VALOR COM BDI:            |   |        |             |                | 425,82 |

### 3.2. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

| MATERIAL                  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00007258                  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | SINAPI | UN          | 159,03804234   | 41,35  |
| TOTAL MATERIAL:           |   |        |             |                | 41,35  |
| SERVIÇO                   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87335                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_05/2014 | SINAPI | M3          | 0,02198773     | 5,98   |
| 88309                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,56038043     | 18,42  |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,68977920     | 15,68  |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |             |                | 41,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 82,43  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |             |                | 21,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 103,58 |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |             |                | 23,86  |
| VALOR COM BDI:            |   |        |             |                | 127,43 |

*Handwritten signatures and initials.*

### 3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L           | 0,00347266     | 5,09        | 0,02 |
| 00038017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 5,95312648     | 0,13        | 0,77 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,79</b> |      |

| SERVIÇO               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,35718759     | 11,59        | 4,14  |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,17869380     | 8,28         | 1,88  |
| 92270                 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | SINAPI | M2          | 0,19843755     | 68,84        | 13,88 |
| 92793                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | SINAPI | KG          | 0,78382852     | 6,87         | 5,38  |
| 94970                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,01527970     | 249,95       | 3,62  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>28,86</b> |       |



|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>29,65</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>4,91</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>34,56</b> |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       | <b>7,98</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>42,52</b> |

**4.1. 87511 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00007266               | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  | SINAPI | MIL         | 0,02811846     | 412,50       | 11,60 |
| 00034557               | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M           | 0,77988896     | 1,59         | 1,24  |
| 00037386               | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO       | 0,00693641     | 32,48        | 0,30  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>13,14</b> |       |

| SERVIÇO               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87292                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,00673370     | 322,58       | 3,14  |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,96850400     | 11,58        | 22,77 |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,98330199     | 9,28         | 9,13  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>35,04</b> |       |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>48,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>20,08</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>68,27</b> |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       | <b>15,72</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>83,99</b> |

**4.2. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00001527               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 895.3) | SINAPI | M3          | 1,09636623     | 268,34        | 294,21 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>294,21</b> |        |

| SERVIÇO               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18780844     | 11,53        | 2,20  |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,18780844     | 11,58        | 2,28  |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,18486263     | 9,28         | 11,00 |
| 90586                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,06758283     | 1,18         | 0,08  |
| 90587                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,13071681     | 0,29         | 0,04  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>15,89</b> |       |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>309,80</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>8,83</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>318,73</b> |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       | <b>73,40</b>  |

*Uma A d*

*A 8*



VALOR COM BDI: 392,13

**4.3. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L           | 0,00893498     | 5,03        | 0,05 |
| 00040271               | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | MES         | 0,19471824     | 2,56        | 0,50 |
| 00040275               | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES         | 0,39043194     | 3,95        | 1,54 |
| 00040287               | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES         | 0,77987042     | 0,96        | 0,76 |
| 00040304               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,01887584     | 15,82       | 0,30 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>3,16</b> |      |

| SERVIÇO               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239                 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,17961726     | 10,12        | 1,82  |
| 88262                 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,88055045     | 11,53        | 11,31 |
| 92263                 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2          | 0,19977152     | 86,05        | 16,07 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>28,24</b> |       |

2772  
 [Stamp: Comissão de Planejamento de Obras - MV&R]  
 [Signature]

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>32,35</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>11,11</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>43,46</b> |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       | <b>10,01</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>53,47</b> |

**4.4. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL               | FORTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000027               | AÇO CA-50, 16,0 MM, VERGALHO | SINAPI | KG          | 1,10824854     | 4,80        | 5,32 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |        |             |                | <b>5,32</b> |      |

| SERVIÇO               | FORTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00369417     | 11,53       | 0,04 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                     |        |             |                | <b>0,04</b> |      |

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>5,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>5,39</b> |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       | <b>1,24</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>6,63</b> |

**4.5. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL               | FORTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000031               | AÇO CA-50, 12,5 MM, VERGALHO | SINAPI | KG          | 1,08863376     | 4,80        | 5,27 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |        |             |                | <b>5,27</b> |      |

| SERVIÇO               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00066678     | 9,51        | 0,01 |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,0092632      | 11,53       | 0,08 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>0,09</b> |      |

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>5,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>5,42</b> |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       | <b>1,25</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>6,67</b> |

**4.6. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL               | FORTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000034               | AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO | SINAPI | KG          | 1,09464788     | 5,05        | 5,53 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |        |             |                | <b>5,53</b> |      |

| SERVIÇO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00177543     | 9,51  | 0,02 |

|       |                                     |        |   |            |       |                           |      |
|-------|-------------------------------------|--------|---|------------|-------|---------------------------|------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01232837 | 11,53 | 0,14                      |      |
|       |                                     |        |   |            |       | TOTAL SERVIÇO:            | 0,16 |
|       |                                     |        |   |            |       | VALOR SEM ENCARGOS:       | 5,89 |
|       |                                     |        |   |            |       | VALOR ENCARGOS (114.23%): | 0,10 |
|       |                                     |        |   |            |       | VALOR COM ENCARGOS:       | 5,79 |
|       |                                     |        |   |            |       | VALOR BDI (23.03%):       | 1,33 |
|       |                                     |        |   |            |       | VALOR COM BDI:            | 7,12 |



**4.7. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000333 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAD | SINAPI | KG   | 1,038021869 | 5,93           | 6,51  |
| TOTAL MATERIAL:                       |        |      |             |                | 6,51  |

  

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00318547  | 9,51           | 0,03  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02216628  | 11,53          | 0,26  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 0,29  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                   |        |      |             |                | 6,80  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%):                             |        |      |             |                | 0,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                   |        |      |             |                | 6,98  |
| VALOR BDI (23.03%):                                   |        |      |             |                | 1,61  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 8,59  |

**4.8. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000399 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAD | SINAPI | KG   | 1,08172334  | 5,00           | 5,31  |
| TOTAL MATERIAL:                       |        |      |             |                | 5,31  |

  

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01071848  | 9,51           | 0,10  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07830517  | 11,53          | 0,88  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 0,98  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                   |        |      |             |                | 6,29  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%):                             |        |      |             |                | 0,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                   |        |      |             |                | 6,92  |
| VALOR BDI (23.03%):                                   |        |      |             |                | 1,69  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 8,51  |

**4.9. 73774/001 - DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 000022 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAD   | SINAPI | KG   | 2,98189531  | 5,26           | 15,68 |
| 0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | SINAPI | KG   | 0,02581866  | 12,10          | 0,36  |
| 0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RET RADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                   | SINAPI | M3   | 0,01490946  | 55,00          | 0,82  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 6,46077426  | 0,48           | 3,10  |
| 00001980 CIMENTO BRANCO   | SINAPI | KG   | 17,92154850 | 2,81           | 38,31 |
| 00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG   | 19,87930538 | 0,41           | 8,15  |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 64,42 |

  

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,97586108  | 12,33          | 49,02  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,98189531  | 11,58          | 34,53  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 4,96982635  | 9,20           | 46,72  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 129,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                     |        |      |             |                | 194,08 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%):                               |        |      |             |                | 80,64  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                     |        |      |             |                | 274,73 |
| VALOR BDI (23.03%):                                     |        |      |             |                | 63,27  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 338,00 |

**4.10. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

| MATERIAL                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000665                   | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM   | SINAPI | UN   | 3,97375640  | 16,23          | 84,49  |
| TOTAL MATERIAL:           |  |        |      |             |                | 84,49  |
| SERVIÇO                   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,84442323  | 11,58          | 9,70   |
| 88315                     | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,84442323  | 9,26           | 7,64   |
| 88631                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 | SINAPI | M3   | 0,00478851  | 266,04         | 1,41   |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |        |      |             |                | 19,03  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 83,52  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |      |             |                | 10,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 94,29  |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |      |             |                | 21,72  |
| VALOR COM BDI:            |  |        |      |             |                | 116,01 |

Comissão Permanente de Licitação  
2774  
Fonte  
Assessoria

**4.11. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

| MATERIAL                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692                  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0,00499898  | 5,03           | 0,02  |
| 039017                    | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | SINAPI | UN   | 5,96034871  | 0,13           | 0,77  |
| TOTAL MATERIAL:           |  |        |      |             |                | 0,79  |
| SERVIÇO                   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87254                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,00188744  | 303,53         | 0,57  |
| 88309                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09337890  | 11,58          | 1,08  |
| 88316                     | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10629298  | 9,26           | 0,99  |
| 92270                     | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | SINAPI | M2   | 0,12119370  | 69,84          | 8,46  |
| 92791                     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | SINAPI | KG   | 0,30666457  | 6,34           | 1,84  |
| 94970                     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016  | SINAPI | M3   | 0,01192070  | 249,66         | 2,96  |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |        |      |             |                | 16,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 16,81 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |      |             |                | 2,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 19,08 |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |      |             |                | 4,39  |
| VALOR COM BDI:            |  |        |      |             |                | 23,47 |

**4.12. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVIÇO                   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,00412908  | 300,59         | 1,24  |
| 88309                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06576603  | 11,58          | 0,80  |
| 88315                     | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06576681  | 9,26           | 0,68  |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |        |      |             |                | 2,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 2,10  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |      |             |                | 0,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 2,78  |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |      |             |                | 0,84  |
| VALOR COM BDI:            |  |        |      |             |                | 3,42  |

Handwritten signatures and initials.

**4.13. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**

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



|       |   |        |    |            |        |       |
|-------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,03735606 | 322,59 | 12,06 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,31794777 | 11,58  | 3,38  |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,11724324 | 9,28   | 1,09  |

2775  
F. S.  
Assinatura

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 16,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 16,82 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 4,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 21,06 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 4,85  |
| VALOR COM BDI:            | 25,91 |

**4.14. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVIÇO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,03739776     | 322,59 | 12,06 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,46747223     | 11,58  | 5,41  |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,17008032     | 9,28   | 1,59  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 18,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 18,06 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 5,64  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 24,69 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 5,69  |
| VALOR COM BDI:            | 30,38 |

**4.15. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,07334084     | 24,99 | 26,02 |
| 00001361 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 6,10214145     | 0,53  | 3,23  |
| 00094357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI | KG          | 0,21864351     | 3,37  | 0,74  |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 30,99 |
|-----------------|-------|

| SERVIÇO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05593051     | 12,84 | 8,42 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,35778026     | 9,28  | 3,32 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 11,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 42,53 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 7,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 50,22 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 11,67 |
| VALOR COM BDI:            | 61,79 |

**4.16. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MÃO DE OBRA | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,19696816     | 9,22  | 1,83 |
| 12543       | SERVEnte    | SEINFRA | H           | 0,19696816     | 6,75  | 1,35 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 3,18 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 01118    | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,16615344     | 2,86  | 0,49 |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 0,48 |
|-----------------|------|

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 3,66 |
| VALOR ENCARGOS (118.19%): | 3,76 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 7,42 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 1,71 |
| VALOR COM BDI:            | 9,13 |

**6.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   | SINAPI | UN   | 0,99403444  | 180,71         | 159,75 |
| 90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   | SINAPI | UN   | 0,99403444  | 44,93          | 44,66  |
| 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN   | 0,99403444  | 376,08         | 376,82 |
| 90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                      | SINAPI | UN   | 1,96806889  | 26,15          | 51,99  |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | SINAPI | UN   | 0,99403444  | 74,67          | 74,22  |



|                           |        |
|---------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 707,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 707,44 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 80,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 788,16 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 181,81 |
| VALOR COM BDI:            | 969,97 |

**5.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90603 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   | SINAPI | UN   | 0,99400658  | 164,71         | 163,72 |
| 90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   | SINAPI | UN   | 0,99400658  | 47,95          | 47,95  |
| 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN   | 0,99400658  | 395,30         | 382,93 |
| 90829 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                      | SINAPI | UN   | 1,96801316  | 27,11          | 53,90  |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | SINAPI | UN   | 0,99400658  | 74,67          | 74,22  |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 732,43   |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 732,43   |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 86,87    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 819,30   |
| VALOR BDI (23.03%):       | 188,68   |
| VALOR COM BDI:            | 1.007,98 |

**5.3. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RET RADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                | SINAPI | M3   | 0,06063013  | 55,00          | 3,33   |
| 0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 4,80071319  | 0,48           | 2,30   |
| 0004946 PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | SINAPI | M2   | 0,96393848  | 390,20         | 377,69 |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 383,54 |
|-----------------|--------|

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88303 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,48030472  | 11,58          | 17,26 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,45030472  | 9,28           | 13,84 |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 31,10 |
|----------------|-------|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 414,62 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 18,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 433,30 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 99,79  |
| VALOR COM BDI:            | 533,09 |

**6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004408 RIPAS DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 3,12956797  | 2,16           | 6,76  |
| 00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO     | SINAPI | M    | 0,62631462  | 18,98          | 11,99 |

| CODIGO                 | DESCRIÇÃO  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 0000430                | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 1,86008495     | 18,23        |
| 00020247               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG          | 0,06849022     | 0,66         |
| 00039027               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | SINAPI | KG          | 0,04962673     | 0,64         |
| 00040568               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | SINAPI | KG          | 0,02877724     | 0,38         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>38,89</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,36107442     | 3,98        |
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,36427491     | 4,20        |
| 93281                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,04099333     | 0,49        |
| 93282                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,08677527     | 0,84        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>9,29</b> |



|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>48,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>5,76</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>53,94</b> |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       | <b>12,42</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>66,36</b> |

**6.2. 1219 - CUMEEIRA E ESPIÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ANOS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00007181               | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN          | 2,98278048     | 4,24        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>4,24</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 87337                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2014 | SINAPI | M3          | 0,01183264     | 3,50         |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,34788105     | 3,23         |
| 88373                 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,30324935     | 3,69         |
| 93281                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | SINAPI | CHP         | 0,00829384     | 0,07         |
| 93282                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | SINAPI | CHI         | 0,00865006     | 0,10         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>10,79</b> |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>15,03</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> | <b>4,94</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>19,97</b> |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       | <b>4,60</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>24,57</b> |

**6.3. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)**

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00003743               | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNID.REGIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2          | 0,96359084     | 28,96        |
| 00004481               | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                   | SINAPI | M           | 1,08291708     | 5,19         |
| 00005075               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG          | 0,01987121     | 0,25         |
| 00006189               | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | SINAPI | M           | 0,28808528     | 4,45         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>38,85</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15898975     | 1,83         |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,29803828     | 3,45         |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,79484875     | 7,38         |
| 92874                 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                            | SINAPI | M3          | 0,03477464     | 0,55         |
| 94970                 | CONCRETO FCk = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,03477464     | 8,66         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>21,87</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>60,72</b> |
|----------------------------|--------------|



2778  
Comissão Docentes do Ensino Superior  
Associação de Professores de Ensino Superior

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 8,36  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 69,14 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 15,82 |
| VALOR COM BDI:            | 85,06 |

### 6.4. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

| MATERIAL                  | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007176                  | TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2                                 | SINAPI | UN          | 27,38055251    | 0,56  | 15,06 |
| TOTAL MATERIAL:           |  |        |             |                | 15,06 |       |
| SERVIÇO                   | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39676185     | 9,29  | 3,68  |
| 88323                     | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13226388     | 12,82 | 1,70  |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,03899134     | 11,95 | 0,64  |
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,05131057     | 11,26 | 0,56  |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |        |             |                | 6,40  |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |             |                | 21,46 |       |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |             |                | 3,80  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |             |                | 25,26 |       |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |             |                | 5,82  |       |
| VALOR COM BDI:            |  |        |             |                | 31,08 |       |

### 7.1. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL                  | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001287                  | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,05363499     | 30,75 | 32,40 |
| 00001381                  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 6,10912628     | 0,53  | 3,23  |
| 00034357                  | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI | KG          | 0,18885905     | 3,37  | 0,64  |
| TOTAL MATERIAL:           |   |        |             |                | 36,27 |       |
| SERVIÇO                   | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88256                     | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H           | 0,25843870     | 12,84 | 3,30  |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,14809825     | 9,28  | 1,38  |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |             |                | 4,70  |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 40,97 |       |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |             |                | 3,07  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 44,04 |       |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |             |                | 10,14 |       |
| VALOR COM BDI:            |   |        |             |                | 54,18 |       |

### 7.2. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)

| MATERIAL                  | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001287                  | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 0,14848128     | 30,75 | 4,57 |
| 00001381                  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 0,59886472     | 0,53  | 0,32 |
| 00034357                  | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI | KG          | 0,38314861     | 3,37  | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL:           |   |        |             |                | 5,17  |      |
| SERVIÇO                   | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88256                     | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H           | 0,07325077     | 12,84 | 0,84 |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03068813     | 9,28  | 0,28 |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |             |                | 1,22  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 6,39  |      |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |             |                | 0,81  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 7,20  |      |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |             |                | 1,66  |      |
| VALOR COM BDI:            |   |        |             |                | 8,86  |      |

### 7.3. 98695 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_06/2018 (M)

| MATERIAL                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004828                  | SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO. BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | SINAPI | M    | 0,99357940  | 51,53          | 51,20 |
| 00037595                  | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII   | SINAPI | KG   | 1,28171742  | 1,62           | 2,08  |
| TOTAL MATERIAL:           |   |        |      |             |                | 53,28 |
| SERVIÇO                   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274                     | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,54348793  | 12,33          | 8,70  |
| 88316                     | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27124718  | 9,28           | 2,52  |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |      |             |                | 9,22  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |      |             |                | 62,50 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |      |             |                | 5,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |      |             |                | 68,41 |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |      |             |                | 15,75 |
| VALOR COM BDI:            |   |        |      |             |                | 84,16 |



### 7.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370                  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,05642248  | 36,50          | 2,08  |
| 004741                    | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,00845680  | 47,73          | 0,31  |
| 00036155                  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL                        | SINAPI | M2   | 1,04173008  | 35,48          | 36,96 |
| TOTAL MATERIAL:           |   |        |      |             |                | 39,35 |
| SERVIÇO                   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260                     | CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,38485011  | 11,53          | 4,56  |
| 88316                     | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,38485811  | 9,28           | 3,68  |
| 91277                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,00407275  | 4,54           | 0,02  |
| 91278                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,18340597  | 0,58           | 0,11  |
| 91283                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04797898  | 10,57          | 0,51  |
| 91285                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,14840040  | 0,78           | 0,11  |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |      |             |                | 8,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |      |             |                | 48,29 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |      |             |                | 4,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |      |             |                | 53,22 |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |      |             |                | 12,26 |
| VALOR COM BDI:            |   |        |      |             |                | 65,48 |

### 7.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_08/2016\_P (M)

| MATERIAL                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370                  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | SINAPI | M3   | 0,00895205  | 36,50          | 0,25  |
| 00004059                  | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 0,99811648  | 15,00          | 15,97 |
| TOTAL MATERIAL:           |   |        |      |             |                | 16,22 |
| SERVIÇO                   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,35753428  | 11,58          | 4,14  |
| 88316                     | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,35753428  | 9,78           | 3,32  |
| 88629                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014           | SINAPI | M3   | 0,00089315  | 332,59         | 0,33  |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |      |             |                | 7,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |      |             |                | 24,01 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |      |             |                | 4,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |      |             |                | 28,53 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (23.03%): | 9,57  |
| VALOR COM BDI:      | 36,19 |

**7.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

| SERVICO                   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 88309                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,26996476     | 11,58  |
| 88316                     | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,07359967     | 9,29   |
| 94966                     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,05611850     | 200,00 |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |        |             |                | 15,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |             |                | 15,00  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |             |                | 3,52   |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |             |                | 18,55  |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |             |                | 4,27   |
| VALOR COM BDI:            |  |        |             |                | 22,82  |

2780  
 [Assinatura]

**7.7. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | SINAPI | KG          | 0,45745702     | 0,48  |
| 0007334         | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L           | 0,43278761     | 9,20  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 4,32  |

  

| SERVICO                   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 87301                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,03084224     | 324,23 |
| 88309                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,26852508     | 11,58  |
| 88316                     | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,14428253     | 9,29   |
| TOTAL SERVIÇO:            |   |        |             |                | 14,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 18,90  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |   |        |             |                | 3,99   |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 22,89  |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |        |             |                | 6,27   |
| VALOR COM BDI:            |   |        |             |                | 28,16  |

**7.8. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| MÃO DE OBRA        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,59006609     | 9,22  |
| 12543              | SERVEnte    | SEINFRA | H           | 1,24223913     | 6,16  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |             |         |             |                | 25,06 |

  

| MATERIAL                  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109                     | AREIA MÉDIA   | SEINFRA | M3          | 0,01808700     | 61,00  |
| 10441                     | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG          | 2,71305026     | 1,10   |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 2,78261565     | 0,49   |
| 18623                     | PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,09317044     | 44,98  |
| TOTAL MATERIAL:           |   |         |             |                | 54,30  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |         |             |                | 77,30  |
| VALOR ENCARGOS (118.19%): |   |         |             |                | 27,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |         |             |                | 104,56 |
| VALOR BDI (23.03%):       |   |         |             |                | 24,08  |
| VALOR COM BDI:            |   |         |             |                | 128,64 |

[Assinatura]

**8.1. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA | SINAPI | UN          | 0,89290126     | 7,39  |
| 00020080 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | SINAPI | UN          | 0,04566898     | 10,32 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                       | SINAPI | UN          | 0,01052091     | 26,24 |
| 00036383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100  | SINAPI | UN          | 0,01368922     | 1,20  |

X  
 8



| SERVIÇO                          | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13502087     | 9,61         | 1,30 |
| 88267                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,13502087     | 11,57        | 1,56 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |  |        |             |                | <b>8,94</b>  |      |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>            |  |        |             |                | <b>2,86</b>  |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  |        |             |                | <b>10,80</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> |  |        |             |                | <b>1,73</b>  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |  |        |             |                | <b>12,63</b> |      |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       |  |        |             |                | <b>2,91</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |        |             |                | <b>15,54</b> |      |

2781

**8.2. 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016 (UN)**

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000096               | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA | SINAPI | UN          | 0,66221770     | 12,76        | 12,06 |
| 00020080               | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | SINAPI | UN          | 0,04564201     | 10,32        | 0,47  |
| 00020083               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN          | 0,01091440     | 26,24        | 0,31  |
| 00038383               | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100  | SINAPI | UN          | 0,01389105     | 1,20         | 0,07  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>13,46</b> |       |

| SERVIÇO                          | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13484130     | 9,61         | 1,33 |
| 88267                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,13484160     | 11,57        | 1,56 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>            |  |        |             |                | <b>2,89</b>  |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  |        |             |                | <b>16,32</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> |  |        |             |                | <b>1,73</b>  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |  |        |             |                | <b>18,05</b> |      |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       |  |        |             |                | <b>4,16</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |        |             |                | <b>22,21</b> |      |

**8.3. 89380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000122               | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                         | SINAPI | UN          | 0,00895633     | 32,52       | 0,23 |
| 00003669               | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 0,96050490     | 2,41        | 2,39 |
| 00020083               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                      | SINAPI | UN          | 0,00792724     | 28,24       | 0,22 |
| 00038383               | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100                                       | SINAPI | UN          | 0,04954524     | 1,20        | 0,06 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>2,90</b> |      |

| SERVIÇO                          | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,09909049     | 9,61        | 0,95 |
| 88267                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,09909049     | 11,57       | 1,15 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>            |  |        |             |                | <b>2,10</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  |        |             |                | <b>8,00</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> |  |        |             |                | <b>1,27</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |  |        |             |                | <b>6,27</b> |      |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       |  |        |             |                | <b>1,44</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |        |             |                | <b>7,71</b> |      |

**8.4. 89388 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000122               | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                         | SINAPI | UN          | 0,00894578     | 32,52       | 0,23 |
| 00003672               | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 0,98357568     | 2,92        | 2,90 |
| 00020083               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                      | SINAPI | UN          | 0,01083374     | 26,24       | 0,31 |
| 00038383               | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100                                       | SINAPI | UN          | 0,05963655     | 1,20        | 0,07 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>3,57</b> |      |

| SERVIÇO                          | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,09909049     | 9,61        | 0,95 |
| 88267                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,09909049     | 11,57       | 1,15 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>            |  |        |             |                | <b>2,10</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  |        |             |                | <b>8,00</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> |  |        |             |                | <b>1,27</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |  |        |             |                | <b>6,27</b> |      |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>       |  |        |             |                | <b>1,44</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |        |             |                | <b>7,71</b> |      |

|                           |  |        |   |            |       |      |
|---------------------------|--|--------|---|------------|-------|------|
| 88248                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11828315 | 9,81  | 1,14 |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,11828315 | 11,57 | 1,37 |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |        |   |            |       | 2,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |   |            |       | 6,08 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |   |            |       | 1,52 |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |   |            |       | 7,60 |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |   |            |       | 1,76 |
| VALOR COM BDI:            |  |        |   |            |       | 9,36 |

2782  
 Comissão Permanente de Fiscalização  
 Engenharia

**8.5. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009835                  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | SINAPI | M    | 1,04257248  | 3,08           | 3,21  |
| 00038383                  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100   | SINAPI | UN   | 0,06629262  | 1,20           | 0,12  |
| TOTAL MATERIAL:           |  |        |      |             |                | 3,33  |
| SERVIÇO                   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29787785  | 9,61           | 2,86  |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29787785  | 11,57          | 3,45  |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |        |      |             |                | 6,31  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 9,64  |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |      |             |                | 3,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 13,47 |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |      |             |                | 3,10  |
| VALOR COM BDI:            |  |        |      |             |                | 16,57 |

**8.6. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122                  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,01072705  | 32,52          | 0,35  |
| 00009838                  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | SINAPI | M    | 1,04280548  | 5,24           | 5,46  |
| 00020083                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01818888  | 28,24          | 0,48  |
| 00038383                  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100   | SINAPI | UN   | 0,12814190  | 1,20           | 0,15  |
| TOTAL MATERIAL:           |  |        |      |             |                | 6,42  |
| SERVIÇO                   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37743248  | 9,61           | 3,63  |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,37743248  | 11,57          | 4,37  |
| TOTAL SERVIÇO:            |  |        |      |             |                | 8,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 14,42 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): |  |        |      |             |                | 4,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |      |             |                | 19,27 |
| VALOR BDI (23.03%):       |  |        |      |             |                | 4,44  |
| VALOR COM BDI:            |  |        |      |             |                | 23,71 |

Handwritten initials and marks.

**8.7. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

| MATERIAL            | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,03604884  | 32,52          | 1,17  |
| 00009836            | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | SINAPI | M    | 1,04273495  | 8,54           | 8,90  |
| 00020083            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,05888070  | 28,24          | 1,66  |
| 00038383            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100   | SINAPI | UN   | 0,24529098  | 1,20           | 0,29  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |      |             |                | 12,02 |
| SERVIÇO             | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,73487986  | 9,61           | 7,05  |
| 88267               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,73487986  | 11,57          | 8,50  |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |      |             |                | 15,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 27,58 |

Handwritten marks on the right margin.



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 9,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 37,05 |
| VALOR BDI (23.03%):       | 8,53  |
| VALOR COM BDI:            | 45,58 |

**8.8. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 89849 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | SINAPI | M    | 0,86410553  | 32,28          | 32,09        |
| 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN   | 0,01103457  | 47,70          | 0,53         |
| 90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,08907186  | 22,48          | 2,00         |
| 91189 CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015                                 | SINAPI | UN   | 0,17048810  | 26,47          | 4,34         |
| 91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,08907186  | 2,73           | 0,24         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>38,20</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>38,20</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>   |        |      |             |                | <b>7,38</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>45,58</b> |
| <b>VALOR BDI (23.03%):</b>   |        |      |             |                | <b>10,73</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>57,31</b> |

**8.9. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M    | 0,78953282  | 10,55          | 6,30  |
| 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,84823151  | 4,18           | 2,71  |
| 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014              | SINAPI | UN   | 0,16782886  | 8,44           | 1,42  |
| 89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,07688306  | 3,15           | 0,24  |
| 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN   | 0,64815098  | 3,21           | 2,07  |
| 89395 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,30088324  | 5,83           | 1,75  |
| 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014          | SINAPI | UN   | 0,01864418  | 10,77          | 0,18  |
| 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   | SINAPI | UN   | 0,01138334  | 10,10          | 0,12  |
| 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | M    | 0,07727867  | 5,03           | 0,28  |
| 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                     | SINAPI | UN   | 0,00752961  | 2,89           | 0,02  |
| 89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,01337479  | 2,29           | 0,03  |
| 89440 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,00168424  | 4,10           | 0,01  |
| 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                | SINAPI | UN   | 0,00336847  | 8,03           | 0,03  |
| 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | M    | 0,12681283  | 2,92           | 0,37  |
| 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,06837859  | 2,23           | 0,15  |
| 89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,01337479  | 1,83           | 0,02  |
| 89532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,04567243  | 3,73           | 0,17  |
| 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,03814282  | 7,05           | 0,27  |



|       |  |        |    |            |       |      |
|-------|--|--------|----|------------|-------|------|
| 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN | 0,00307125 | 10,72 | 0,03 |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,00822302 | 6,46  | 0,06 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,19873648 | 5,88  | 1,18 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,00703415 | 1,38  | 0,01 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M  | 0,15873048 | 6,06  | 1,20 |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M  | 0,00911457 | 3,38  | 0,03 |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN | 0,00822302 | 2,33  | 0,02 |

Comissão Pericial de Locação  
2784  
Folha 01  
Assinatura  
Associação de Engenheiros

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 70,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 20,75 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | 6,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 29,53 |
| VALOR BDI (23,03%):       | 6,80  |
| VALOR COM BDI:            | 36,33 |

**8.10. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | M    | 0,07545611  | 15,28          | 1,15  |
| 89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,01124444  | 4,45           | 0,05  |
| 89388 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN   | 0,08443194  | 6,11           | 0,52  |
| 89398 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,28081506  | 8,79           | 2,47  |
| 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M    | 0,36198206  | 8,67           | 3,14  |
| 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | UN   | 0,05908283  | 4,34           | 0,26  |
| 89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | UN   | 0,02386977  | 5,74           | 0,14  |
| 89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,05474267  | 3,40           | 0,19  |
| 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,01756711  | 11,70          | 0,21  |
| 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN   | 0,05760309  | 3,33           | 0,19  |
| 89443 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,04004599  | 6,72           | 0,27  |
| 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | M    | 0,54880822  | 6,20           | 3,40  |
| 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,16429583  | 3,68           | 0,65  |
| 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,20792357  | 2,92           | 0,61  |
| 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | SINAPI | UN   | 0,09715951  | 2,85           | 0,28  |
| 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,02544794  | 4,98           | 0,13  |
| 89620 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,12640889  | 5,74           | 0,74  |
| 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,08322932  | 7,06           | 0,45  |
| 89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | SINAPI | UN   | 0,01486268  | 10,31          | 0,15  |
| 90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,01045336  | 8,46           | 0,07  |

Handwritten marks and signatures on the right side of the table.