



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**  
**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |  | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição  |           |             |                |             |
| <b>5652</b>  | <b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL. CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:3:5:7).</b> |  | <b>M3</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 3 EQ00643   | BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO) | H         | 0,650000    | 1,58           | 1,03        |
|              |   | Sub-Total de EQUIPAMENTOS  |           |             |                | 1,03        |
|              | 2 MT00370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)                              | M3        | 0,490000    | 14,11          | 6,91        |
|              | 2 MT01379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG        | 150,000000  | 0,56           | 84,00       |
|              | 2 MT04718   | PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                      | M3        | 0,980000    | 34,56          | 33,87       |
|              |   | Sub-Total de MATERIAIS   |           |             |                | 124,78      |
|              |   | Serviços Auxiliares  |           |             |                |             |
|              | A 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 6,000000    | 8,87           | 53,22       |
|              |   | Total de Serviços Auxiliares   |           |             |                | 53,22       |
|              |   | Custo Direto Total   |           |             |                | 179,03      |
|              |   | Taxa de BDI %  |           | 23,500000   |                | 42,07       |
|              |   | Total da Composição  |           |             |                | 221,10      |
|              |   | Preço Unitario Adotado   |           |             |                | 221,10      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                        |  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                 | Descrição  |          |             |                |             |
| <b>88316</b> | <b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |  | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 1 MO06111                                   | SERVENTE   | H        | 1,000000    | 6,88           | 6,88        |
|              |   | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |          |             |                | 6,88        |
|              | 2 MT37370                                   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000    | 0,75           | 0,75        |
|              | 2 MT37371                                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000    | 0,29           | 0,29        |
|              | 2 MT37372                                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000    | 0,04           | 0,04        |
|              | 2 MT37373                                   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000    | 0,02           | 0,02        |
|              |   | Sub-Total de MATERIAIS                                 |          |             |                | 1,10        |
|              |   | Serviços Auxiliares                                    |          |             |                |             |
|              | A 88236                                     | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | H        | 1,000000    | 0,38           | 0,38        |
|              | A 88237                                     | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H        | 1,000000    | 0,51           | 0,51        |
|              |   | Total de Serviços Auxiliares                           |          |             |                | 0,89        |
|              |   | Custo Direto Total                                     |          |             |                | 8,87        |
|              |   | Taxa de BDI %  |          | 23,500000   |                | 2,08        |
|              |   | Total da Composição                                    |          |             |                | 10,95       |
|              |   | Preço Unitario Adotado                                 |          |             |                | 10,95       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                         |   | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                  | Descrição                                   |          |             |                |             |
| <b>88236</b> | <b>FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b> |   | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 3 EQ02711                                    | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | UN       | 0,002900    | 116,84         | 0,34        |
|              |  | Sub-Total de EQUIPAMENTOS                   |          |             |                | 0,34        |
|              | 2 MT00010                                    | BALDE PLASTICO CAP 10L                      | UN       | 0,002900    | 3,13           | 0,01        |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |   |         |   |    |          |       |      |
|--|---|---------|---|----|----------|-------|------|
|  | 2 | MT02709 | ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | UN | 0,002900 | 11,46 | 0,03 |
|--|---|---------|---|----|----------|-------|------|



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                        |  |           |  |      |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|------|
|  |  | Sub-Total de MATERIAIS |  |           |  | 0,04 |
|  |  | Custo Direto Total     |  |           |  | 0,38 |
|  |  | Taxa de BDI %          |  | 23,500000 |  | 0,09 |
|  |  | Total da Composição    |  |           |  | 0,47 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |           |  | 0,47 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                 |   | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------|---|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                          | Descrição   |          |                   |                |             |
| <b>88237</b> | <b>EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b> |   | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 2                                    | MT12892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO           | PAR      | 0,013800          | 4,03           | 0,06        |
|              | 2                                    | MT12893 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | PAR      | 0,013800          | 15,08          | 0,21        |
|              | 2                                    | MT12894 CAPA P/ CHUVA                             | UN       | 0,013800          | 12,56          | 0,17        |
|              | 2                                    | MT12895 CAPACETE PLASTICO RIGIDO                  | UN       | 0,013800          | 5,31           | 0,07        |
|              |                                      | Sub-Total de MATERIAIS                            |          |                   |                | 0,51        |
|              |                                      | Custo Direto Total                                |          |                   |                | 0,51        |
|              |                                      | Taxa de BDI %                                     |          | 23,500000         |                | 0,12        |
|              |                                      | Total da Composição                               |          |                   |                | 0,63        |
|              |                                      | Preço Unitário Adotado                            |          |                   |                | 0,63        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                     |  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>88262</b> | <b>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |  | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 1  | MO01213 CARPINTEIRO DE FORMAS                                  | H        | 1,000000          | 9,68           | 9,68        |
|              |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                                       |          |                   |                | 9,68        |
|              | 2  | MT37370 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
|              | 2  | MT37371 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
|              | 2  | MT37372 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
|              | 2  | MT37373 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAIS   |          |                   |                | 1,10        |
|              |  | Serviços Auxiliares  |          |                   |                |             |
|              | A  | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | H        | 1,000000          | 0,38           | 0,38        |
|              | A  | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares                                   |          |                   |                | 0,89        |
|              |  | Custo Direto Total   |          |                   |                | 11,67       |
|              |  | Taxa de BDI %  |          | 23,500000         |                | 2,74        |
|              |  | Total da Composição  |          |                   |                | 14,41       |
|              |  | Preço Unitário Adotado   |          |                   |                | 14,41       |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço   |  | Unidade    | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|--|--|------------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.  | Descrição                              |            |                   |                |             |
| <b>010103011</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b> |  | <b>MES</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|                  | 1  | MO00253 ALMOXARIFE                     | H          | 204,678940        | 9,68           | 1.981,29    |
|                  | 1  | MO02707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H          | 204,678940        | 91,56          | 18.740,40   |
|                  | 1  | MO04083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS     | H          | 204,678940        | 15,18          | 3.107,03    |
|                  | 1  | MO06122 APONTADOR OU APROPRIADOR       | H          | 204,678940        | 6,12           | 1.252,64    |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |         |  |      |            |       |           |
|--|---|---------|--|------|------------|-------|-----------|
|  | 1 | MO10508 | VIGIA NOTURNO  | H    | 223,286117 | 7,82  | 1.746,10  |
|  |   |         | Sub-Total de MÃO DE OBRA   |      |            |       | 26.827,46 |
|  | 2 | MT14250 | TARIFA DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | KW/H | 232,589705 | 0,32  | 74,43     |
|  | 2 | MT14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA  | M3   | 93,035882  | 6,00  | 558,22    |
|  | 2 | MT14584 | TELEFONE   | MES  | 0,930359   | 86,40 | 80,38     |
|  | 2 | MT14585 | INTERNET   | MES  | 0,930208   | 86,40 | 80,37     |
|  |   |         | Sub-Total de MATERIAIS   |      |            |       | 793,40    |
|  |   |         | Serviços Auxiliares  |      |            |       |           |
|  | A | 88249   | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 204,678940 | 9,48  | 1.940,36  |
|  | A | 88254   | AUXILIAR TÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 204,678940 | 22,18 | 4.539,78  |
|  |   |         | Total de Serviços Auxiliares   |      |            |       | 6.480,14  |
|  |   |         | Custo Direto Total   |      |            |       | 34.101,00 |
|  |   |         | Taxa de BDI %  |      | 23,500000  |       | 8.013,74  |
|  |   |         | Total da Composição  |      |            |       | 42.114,74 |
|  |   |         | Preço Unitário Adotado   |      |            |       | 42.114,74 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |   |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|
|              |                      | Insumo/Aux.   | Descrição   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |                      |   |   |         |             |                |             |
| 88249        |                      | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H       | 23/06/2015  |                |             |
|              | 1                    | MO00245   | AUXILIAR DE LABORATORIO                                   | H       | 1,000000    | 7,49           | 7,49        |
|              |                      |   | Sub-Total de MÃO DE OBRA                                  |         |             |                | 7,49        |
|              | 2                    | MT37370   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA* | H       | 1,000000    | 0,75           | 0,75        |
|              | 2                    | MT37371   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | H       | 1,000000    | 0,29           | 0,29        |
|              | 2                    | MT37372   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*      | H       | 1,000000    | 0,04           | 0,04        |
|              | 2                    | MT37373   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*      | H       | 1,000000    | 0,02           | 0,02        |
|              |                      |   | Sub-Total de MATERIAIS                                    |         |             |                | 1,10        |
|              |                      |   | Serviços Auxiliares                                       |         |             |                |             |
|              | A                    | 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | H       | 1,000000    | 0,38           | 0,38        |
|              | A                    | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | H       | 1,000000    | 0,51           | 0,51        |
|              |                      |   | Total de Serviços Auxiliares                              |         |             |                | 0,89        |
|              |                      |   | Custo Direto Total  |         |             |                | 9,48        |
|              |                      |   | Taxa de BDI %   |         | 23,500000   |                | 2,23        |
|              |                      |   | Total da Composição                                       |         |             |                | 11,71       |
|              |                      |   | Preço Unitário Adotado                                    |         |             |                | 11,71       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                         |                          |   |             |                |             |       |
|--------------|--|--------------------------|---|-------------|----------------|-------------|-------|
|              | Insumo/Aux.                                  | Descrição                | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |       |
|              |  |                          |   |             |                |             |       |
| 88254        | AUXILIAR TÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                          |   | H           | 23/06/2015     |             |       |
|              | 1  | MO00528                  | AUXILIAR TECNICO  | H           | 1,000000       | 20,19       | 20,19 |
|              |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA |   |             |                |             | 20,19 |
|              | 2  | MT37370                  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA* | H           | 1,000000       | 0,75        | 0,75  |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |   |         |  |   |           |      |       |
|--|---|---------|--|---|-----------|------|-------|
|  | 2 | MT37371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA* | H | 1,000000  | 0,29 | 0,29  |
|  | 2 | MT37372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*     | H | 1,000000  | 0,04 | 0,04  |
|  | 2 | MT37373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*     | H | 1,000000  | 0,02 | 0,02  |
|  |   |         | Sub-Total de MATERIAIS                                   |   |           |      | 1,10  |
|  |   |         | Serviços Auxiliares                                      |   |           |      |       |
|  | A | 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | H | 1,000000  | 0,38 | 0,38  |
|  | A | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H | 1,000000  | 0,51 | 0,51  |
|  |   |         | Total de Serviços Auxiliares                             |   |           |      | 0,89  |
|  |   |         | Custo Direto Total                                       |   |           |      | 22,18 |
|  |   |         | Taxa de BDI %  |   | 23,500000 |      | 5,21  |
|  |   |         | Total da Composição                                      |   |           |      | 27,39 |
|  |   |         | Preço Unitário Adotado                                   |   |           |      | 27,39 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |  |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
|              |                      | Insumo/Aux.  | Descrição  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |                      |  |  |         |             |                |             |
| 6045         |                      | CONCRETO FCK=15MPa CONTROLE C .EXCLUINDO O LANÇAMENTO. PRE |  | M3      | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2                    | MT00367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)   | M3      | 0,912600    | 38,88          | 35,48       |
|              | 2                    | MT01379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG      | 293,000000  | 0,56           | 164,08      |
|              | 2                    | MT04718  | PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3      | 0,627000    | 34,56          | 21,67       |
|              | 2                    | MT04721  | PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3      | 0,209000    | 34,56          | 7,22        |
|              |                      |  | Sub-Total de MATERIAIS   |         |             |                | 228,45      |
|              |                      |  | Serviços Auxiliares  |         |             |                |             |
|              | A                    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 6,000000    | 8,87           | 53,22       |
|              | A                    | 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP     | 0,714000    | 0,76           | 0,54        |
|              |                      |  | Total de Serviços Auxiliares   |         |             |                | 53,76       |
|              |                      |  | Custo Direto Total   |         |             |                | 282,21      |
|              |                      |  | Taxa de BDI %  |         | 23,500000   |                | 66,32       |
|              |                      |  | Total da Composição  |         |             |                | 348,53      |
|              |                      |  | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 348,53      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |                     |  |             |                |             |
|--------------|--|---------------------|--|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição           | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |  |                     |  |             |                |             |
| 88830        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA |                     | CHP  | 23/06/2015  |                |             |
|              |  | Serviços Auxiliares |  |             |                |             |
|              | A  | 88826               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H           | 1,000000       | 0,21        |
|              | A  | 88827               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | H           | 1,000000       | 0,05        |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |   |       |  |   |           |      |      |
|--|---|-------|--|---|-----------|------|------|
|  | A | 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | H | 1,000000  | 0,18 | 0,18 |
|  | A | 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,000000  | 0,32 | 0,32 |
|  |   |       | Total de Serviços Auxiliares   |   |           |      | 0,76 |
|  |   |       | Custo Direto Total   |   |           |      | 0,76 |
|  |   |       | Taxa de BDI %  |   | 23,500000 |      | 0,18 |
|  |   |       | Total da Composição  |   |           |      | 0,94 |
|  |   |       | Preço Unitário Adotado   |   |           |      | 0,94 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |          |             |                |             |
| <b>88826</b> |                      | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA</b>   | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 3                    | EQ10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN       | 0,000069    | 3.088,00       | 0,21        |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS   |          |             |                | 0,21        |
|              |                      | Custo Direto Total  |          |             |                | 0,21        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |          | 23,500000   |                | 0,05        |
|              |                      | Total da Composição   |          |             |                | 0,26        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |          |             |                | 0,26        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |          |             |                |             |
| <b>88827</b> |                      | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA</b>   | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 3                    | EQ10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN       | 0,000016    | 3.088,00       | 0,05        |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS   |          |             |                | 0,05        |
|              |                      | Custo Direto Total  |          |             |                | 0,05        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |          | 23,500000   |                | 0,01        |
|              |                      | Total da Composição   |          |             |                | 0,06        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |          |             |                | 0,06        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |          |             |                |             |
| <b>88828</b> |                      | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA</b>   | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 3                    | EQ10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN       | 0,000057    | 3.088,00       | 0,18        |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS   |          |             |                | 0,18        |
|              |                      | Custo Direto Total  |          |             |                | 0,18        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |          | 23,500000   |                | 0,04        |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |  |                        |  |  |  |      |
|--|--|------------------------|--|--|--|------|
|  |  | Total da Composição    |  |  |  | 0,22 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |  |  | 0,22 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |          |             |                |             |
| <b>88829</b> |                      | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA</b> | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2 MT02705            | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA               | KW/H     | 1,268200    | 0,25           | 0,32        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS  |          |             |                | 0,32        |
|              |                      | Custo Direto Total  |          |             |                | 0,32        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |          | 23,500000   |                | 0,08        |
|              |                      | Total da Composição   |          |             |                | 0,40        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |          |             |                | 0,40        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |             |                |             |
| <b>73372</b> |                      | <b>PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"</b>                      | <b>M2</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2 MT06189            | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M         | 1,665000    | 5,20           | 8,66        |
|              | 2 MT10567            | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA  | M         | 2,275000    | 3,53           | 8,03        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |           |             |                | 16,69       |
|              |                      | Custo Direto Total   |           |             |                | 16,69       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 23,500000   |                | 3,92        |
|              |                      | Total da Composição  |           |             |                | 20,61       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |           |             |                | 20,61       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |             |                |             |
| <b>73465</b> |                      | <b>PISO CIMENTADO E=1.5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO</b>  | <b>M2</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2 MT00367            | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)   | M3        | 0,017250    | 38,88          | 0,67        |
|              | 2 MT01379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG        | 6,840000    | 0,56           | 3,83        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |           |             |                | 4,50        |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |           |             |                |             |
|              | A 88297              | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,009750    | 19,48          | 0,19        |
|              | A 88309              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,800000    | 11,67          | 9,34        |
|              | A 88316              | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,803000    | 8,87           | 7,12        |
|              | A 88830              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP       | 0,009750    | 0,76           | 0,01        |
|              | A 88831              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | H         | 0,003000    | 0,26           | 0,00        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |           |             |                | 16,66       |
|              |                      | Custo Direto Total   |           |             |                | 21,16       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 23,500000   |                | 4,97        |



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                        |  |  |  |       |
|--|--|------------------------|--|--|--|-------|
|  |  | Total da Composição    |  |  |  | 26,13 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |  |  | 26,13 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                     |  |          |                   |                |             |
|--------------|--|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88297</b> | <b>OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |  | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 1            | MO04230  | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS                    | H        | 1,000000          | 17,87          | 17,87       |
|              |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |          |                   |                | 17,87       |
| 2            | MT37370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
| 2            | MT37371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
| 2            | MT37372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
| 2            | MT37373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAIS                                 |          |                   |                | 1,10        |
|              |  | Serviços Auxiliares                                    |          |                   |                |             |
| A            | 88237  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares                           |          |                   |                | 0,51        |
|              |  | Custo Direto Total                                     |          |                   |                | 19,48       |
|              |  | Taxa de BDI %  |          | 23,500000         |                | 4,58        |
|              |  | Total da Composição                                    |          |                   |                | 24,06       |
|              |  | Preço Unitário Adotado                                 |          |                   |                | 24,06       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                        |  |          |                   |                |             |
|--------------|---|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                 | Descrição  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88309</b> | <b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |  | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 1            | MO04750                                     | PEDREIRO   | H        | 1,000000          | 9,68           | 9,68        |
|              |   | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |          |                   |                | 9,68        |
| 2            | MT37370                                     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
| 2            | MT37371                                     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
| 2            | MT37372                                     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
| 2            | MT37373                                     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |   | Sub-Total de MATERIAIS                                 |          |                   |                | 1,10        |
|              |   | Serviços Auxiliares                                    |          |                   |                |             |
| A            | 88236                                       | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | H        | 1,000000          | 0,38           | 0,38        |
| A            | 88237                                       | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |   | Total de Serviços Auxiliares                           |          |                   |                | 0,89        |
|              |   | Custo Direto Total                                     |          |                   |                | 11,67       |
|              |   | Taxa de BDI %  |          | 23,500000         |                | 2,74        |
|              |   | Total da Composição                                    |          |                   |                | 14,41       |
|              |   | Preço Unitário Adotado                                 |          |                   |                | 14,41       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |                      |           |         |             |                |             |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|              |   |       |   |            |           |      |
|--------------|---|-------|---|------------|-----------|------|
| <b>88831</b> | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA</b> |       | <b>H</b>  | 23/06/2015 |           |      |
|              |   |       | Serviços Auxiliares   |            |           |      |
|              | A   | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | H          | 1,000000  | 0,21 |
|              | A   | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014      | H          | 1,000000  | 0,05 |
|              |   |       | Total de Serviços Auxiliares  |            |           | 0,26 |
|              |   |       | Custo Direto Total  |            |           | 0,26 |
|              |   |       | Taxa de BDI %   |            | 23,500000 | 0,06 |
|              |   |       | Total da Composição   |            |           | 0,32 |
|              |   |       | Preço Unitário Adotado  |            |           | 0,32 |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço   |           | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|--|-----------|---|-------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.  | Descrição |   |             |                |             |
| <b>74157/003</b> | <b>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</b> |           | <b>M3</b>   | 23/06/2015  |                |             |
|                  | 3  | EQ10485   | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE | H           | 0,300000       | 0,32        |
|                  |  |           | Sub-Total de EQUIPAMENTOS   |             |                | 0,32        |
|                  |  |           | Serviços Auxiliares   |             |                |             |
|                  | A  | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 1,650000       | 11,67       |
|                  | A  | 88316     | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | 4,500000       | 8,87        |
|                  |  |           | Total de Serviços Auxiliares  |             |                | 59,18       |
|                  |  |           | Custo Direto Total  |             |                | 59,50       |
|                  |  |           | Taxa de BDI %   |             | 23,500000      | 13,98       |
|                  |  |           | Total da Composição   |             |                | 73,48       |
|                  |  |           | Preço Unitário Adotado  |             |                | 73,48       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                       |           | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|--|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição |  |             |                |             |
| <b>88251</b> | <b>AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |           | <b>H</b>   | 23/06/2015  |                |             |
|              | 1  | MO00252   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO                                | H           | 1,000000       | 6,88        |
|              |  |           | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |             |                | 6,88        |
|              | 2  | MT37370   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H           | 1,000000       | 0,75        |
|              | 2  | MT37371   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H           | 1,000000       | 0,29        |
|              | 2  | MT37372   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H           | 1,000000       | 0,04        |
|              | 2  | MT37373   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H           | 1,000000       | 0,02        |
|              |  |           | Sub-Total de MATERIAIS                                 |             |                | 1,10        |
|              |  |           | Serviços Auxiliares                                    |             |                |             |
|              | A  | 88236     | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | H           | 1,000000       | 0,38        |
|              | A  | 88237     | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H           | 1,000000       | 0,51        |
|              |  |           | Total de Serviços Auxiliares                           |             |                | 0,89        |
|              |  |           | Custo Direto Total                                     |             |                | 8,87        |
|              |  |           | Taxa de BDI %  |             | 23,500000      | 2,08        |
|              |  |           | Total da Composição                                    |             |                | 10,95       |



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                        |  |  |  |       |
|--|--|------------------------|--|--|--|-------|
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |  |  | 10,95 |
|--|--|------------------------|--|--|--|-------|

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |  |          |                   |                |             |
|--------------|---|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88261</b> | <b>CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |  | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 1            | MO01214   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA                               | H        | 1,000000          | 9,54           | 9,54        |
|              |   | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |          |                   |                | 9,54        |
| 2            | MT37370   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
| 2            | MT37371   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
| 2            | MT37372   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
| 2            | MT37373   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |   | Sub-Total de MATERIAIS                                 |          |                   |                | 1,10        |
|              |   | Serviços Auxiliares                                    |          |                   |                |             |
| A            | 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | H        | 1,000000          | 0,38           | 0,38        |
| A            | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |   | Total de Serviços Auxiliares                           |          |                   |                | 0,89        |
|              |   | Custo Direto Total                                     |          |                   |                | 11,53       |
|              |   | Taxa de BDI %  |          | 23,500000         |                | 2,71        |
|              |   | Total da Composição                                    |          |                   |                | 14,24       |
|              |   | Preço Unitário Adotado                                 |          |                   |                | 14,24       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                           |  |          |                   |                |             |
|--------------|--|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                    | Descrição  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88264</b> | <b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |  | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 1            | MO02436  | ELETRICISTA  | H        | 1,000000          | 9,68           | 9,68        |
|              |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |          |                   |                | 9,68        |
| 2            | MT37370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
| 2            | MT37371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
| 2            | MT37372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
| 2            | MT37373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAIS                                 |          |                   |                | 1,10        |
|              |  | Serviços Auxiliares                                    |          |                   |                |             |
| A            | 88236  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | H        | 1,000000          | 0,38           | 0,38        |
| A            | 88237  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares                           |          |                   |                | 0,89        |
|              |  | Custo Direto Total                                     |          |                   |                | 11,67       |
|              |  | Taxa de BDI %  |          | 23,500000         |                | 2,74        |
|              |  | Total da Composição                                    |          |                   |                | 14,41       |
|              |  | Preço Unitário Adotado                                 |          |                   |                | 14,41       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|              |  |         |   |            |           |       |
|--------------|--|---------|---|------------|-----------|-------|
| <b>88315</b> | <b>SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |         | <b>H</b>  | 23/06/2015 |           |       |
|              | 1  | MO06110 | SERRALHEIRO   | H          | 1,000000  | 9,15  |
|              |  |         | Sub-Total de MÃO DE OBRA                                  |            |           | 9,15  |
|              | 2  | MT37370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA* | H          | 1,000000  | 0,75  |
|              | 2  | MT37371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | H          | 1,000000  | 0,29  |
|              | 2  | MT37372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*         | H          | 1,000000  | 0,04  |
|              | 2  | MT37373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*         | H          | 1,000000  | 0,02  |
|              |  |         | Sub-Total de MATERIAIS                                    |            |           | 1,10  |
|              |  |         | Serviços Auxiliares                                       |            |           |       |
|              | A  | 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | H          | 1,000000  | 0,38  |
|              | A  | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | H          | 1,000000  | 0,51  |
|              |  |         | Total de Serviços Auxiliares                              |            |           | 0,89  |
|              |  |         | Custo Direto Total  |            |           | 11,14 |
|              |  |         | Taxa de BDI %   |            | 23,500000 | 2,62  |
|              |  |         | Total da Composição                                       |            |           | 13,76 |
|              |  |         | Preço Unitário Adotado                                    |            |           | 13,76 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                      |           |   |             |                |             |
|--------------|---|-----------|---|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88243</b> | <b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |           | <b>H</b>  | 23/06/2015  |                |             |
|              | 1   | MO00242   | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                    | H           | 1,000000       | 7,48        |
|              |   |           | Sub-Total de MÃO DE OBRA                                  |             |                | 7,48        |
|              | 2   | MT37370   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA* | H           | 1,000000       | 0,75        |
|              | 2   | MT37371   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | H           | 1,000000       | 0,29        |
|              | 2   | MT37372   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*         | H           | 1,000000       | 0,04        |
|              | 2   | MT37373   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*         | H           | 1,000000       | 0,02        |
|              |   |           | Sub-Total de MATERIAIS                                    |             |                | 1,10        |
|              |   |           | Serviços Auxiliares                                       |             |                |             |
|              | A   | 88236     | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | H           | 1,000000       | 0,38        |
|              | A   | 88237     | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | H           | 1,000000       | 0,51        |
|              |   |           | Total de Serviços Auxiliares                              |             |                | 0,89        |
|              |   |           | Custo Direto Total  |             |                | 9,47        |
|              |   |           | Taxa de BDI %   |             | 23,500000      | 2,23        |
|              |   |           | Total da Composição                                       |             |                | 11,70       |
|              |   |           | Preço Unitário Adotado                                    |             |                | 11,70       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                        |           |   |             |                |             |
|--------------|---|-----------|---|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                 | Descrição | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88317</b> | <b>SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |           | <b>H</b>  | 23/06/2015  |                |             |
|              | 1   | MO06160   | SOLDADOR  | H           | 1,000000       | 9,68        |
|              |   |           | Sub-Total de MÃO DE OBRA                                  |             |                | 9,68        |
|              | 2   | MT37370   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA* | H           | 1,000000       | 0,75        |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|   |         |   |   |           |      |       |
|---|---------|---|---|-----------|------|-------|
| 2 | MT37371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H | 1,000000  | 0,29 | 0,29  |
| 2 | MT37372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*     | H | 1,000000  | 0,04 | 0,04  |
| 2 | MT37373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*     | H | 1,000000  | 0,02 | 0,02  |
|   |         | Sub-Total de MATERIAIS                                |   |           |      | 1,10  |
|   |         | Serviços Auxiliares                                   |   |           |      |       |
| A | 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | H | 1,000000  | 0,38 | 0,38  |
| A | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | H | 1,000000  | 0,51 | 0,51  |
|   |         | Total de Serviços Auxiliares                          |   |           |      | 0,89  |
|   |         | Custo Direto Total                                    |   |           |      | 11,67 |
|   |         | Taxa de BDI %   |   | 23,500000 |      | 2,74  |
|   |         | Total da Composição                                   |   |           |      | 14,41 |
|   |         | Preço Unitário Adotado                                |   |           |      | 14,41 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade    | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|------------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |            |             |                |             |
| <b>6388</b>  |                      | <b>MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPER</b>                                   | <b>CHP</b> | 23/06/2015  |                |             |
| 3            | EQ13333              | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS | UN         | 0,000192    | 77.909,28      | 14,96       |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS  |            |             |                | 14,96       |
| 2            | MT04221              | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L          | 10,000000   | 1,64           | 16,40       |
| 2            | MT04227              | OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)              | L          | 0,080000    | 9,96           | 0,80        |
| 2            | MT04229              | GRAXA LUBRIFICANTE   | KG         | 0,030000    | 14,63          | 0,44        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |            |             |                | 17,64       |
|              |                      | Custo Direto Total   |            |             |                | 32,60       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |            | 23,500000   |                | 7,66        |
|              |                      | Total da Composição  |            |             |                | 40,26       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |            |             |                | 40,26       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade    | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|------------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |            |             |                |             |
| <b>6389</b>  |                      | <b>MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPER</b>                                   | <b>CHI</b> | 23/06/2015  |                |             |
| 3            | EQ13333              | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS | UN         | 0,000160    | 77.909,28      | 12,47       |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS  |            |             |                | 12,47       |
| 2            | MT04221              | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L          | 1,000000    | 1,64           | 1,64        |
| 2            | MT04227              | OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)              | L          | 0,008000    | 9,96           | 0,08        |
| 2            | MT04229              | GRAXA LUBRIFICANTE   | KG         | 0,003000    | 14,63          | 0,04        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |            |             |                | 1,76        |
|              |                      | Custo Direto Total   |            |             |                | 14,23       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |            | 23,500000   |                | 3,34        |
|              |                      | Total da Composição  |            |             |                | 17,57       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |            |             |                | 17,57       |



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**  
**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |           |                   |                |             |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>87316</b> |                      | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO COM</b>  | <b>M3</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 2                    | MT00367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)   | M3        | 1,130000          | 38,88          | 43,93       |
|              | 2                    | MT01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG        | 325,580000        | 0,56           | 182,32      |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |           |                   |                | 226,25      |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
|              | A                    | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 4,570000          | 9,18           | 41,95       |
|              | A                    | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP       | 1,070000          | 0,76           | 0,81        |
|              | A                    | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | H         | 3,500000          | 0,26           | 0,91        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |           |                   |                | 43,67       |
|              |                      | Custo Direto Total   |           |                   |                | 269,92      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 23,500000         |                | 63,43       |
|              |                      | Total da Composição  |           |                   |                | 333,35      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |           |                   |                | 333,35      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |          |                   |                |             |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88377</b> |                      | <b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS</b>      | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 1                    | MO37623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 7,57           | 7,57        |
|              |                      | Sub-Total de MÃO DE OBRA   |          |                   |                | 7,57        |
|              | 2                    | MT37370 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*         | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
|              | 2                    | MT37371 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*          | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
|              | 2                    | MT37372 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*              | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
|              | 2                    | MT37373 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*              | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |          |                   |                | 1,10        |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |          |                   |                |             |
|              | A                    | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |          |                   |                | 0,51        |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |                   |                | 9,18        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 23,500000         |                | 2,16        |
|              |                      | Total da Composição  |          |                   |                | 11,34       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |          |                   |                | 11,34       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |                      |           |         |             |                |             |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|              |   |         |   |           |            |       |        |
|--------------|---|---------|---|-----------|------------|-------|--------|
| <b>87373</b> | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO.</b> |         |   | <b>M3</b> | 23/06/2015 |       |        |
|              | 2   | MT00370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3        | 1,510000   | 14,11 | 21,31  |
|              | 2   | MT01379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                | KG        | 435,030000 | 0,56  | 243,62 |
|              |   |         | Sub-Total de MATERIAIS                            |           |            |       | 264,93 |
|              |   |         | Serviços Auxiliares                               |           |            |       |        |
|              | A   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H         | 11,490000  | 8,87  | 101,92 |
|              |   |         | Total de Serviços Auxiliares                      |           |            |       | 101,92 |
|              |   |         | Custo Direto Total                                |           |            |       | 366,85 |
|              |   |         | Taxa de BDI %                                     |           | 23,500000  |       | 86,21  |
|              |   |         | Total da Composição                               |           |            |       | 453,06 |
|              |   |         | Preço Unitário Adotado                            |           |            |       | 453,06 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           |  |             |                |             |      |
|--------------|--|-----------|--|-------------|----------------|-------------|------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição | Unidade                                    | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |      |
|              |  |           |  |             |                |             |      |
| 73942/001    | ARMAÇÃO (FORN.. CORTE. DOBRA E COLOC.) AÇO CA-60 DIAM.7.0 À 8.0M |           | KG   | 23/06/2015  |                |             |      |
|              | 2  | MT00042   | ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO               | KG          | 1,100000       | 3,33        | 3,66 |
|              | 2  | MT00337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG          | 0,020000       | 4,88        | 0,10 |
|              |  |           | Sub-Total de MATERIAIS                     |             |                |             | 3,76 |
|              |  |           | Serviços Auxiliares                        |             |                |             |      |
|              | A  | 88245     | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H           | 0,070000       | 11,67       | 0,82 |
|              | A  | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H           | 0,070000       | 8,87        | 0,62 |
|              |  |           | Total de Serviços Auxiliares               |             |                |             | 1,44 |
|              |  |           | Custo Direto Total                         |             |                |             | 5,20 |
|              |  |           | Taxa de BDI %                              |             | 23,500000      |             | 1,22 |
|              |  |           | Total da Composição                        |             |                |             | 6,42 |
|              |  |           | Preço Unitário Adotado                     |             |                |             | 6,42 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                     |   |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|-------------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
|              |                      | Insumo/Aux.                         | Descrição   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |                      |                                     |   |         |             |                |             |
| 88245        |                      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H       | 23/06/2015  |                |             |
|              | 1                    | MO00378                             | ARMADOR   | H       | 1,000000    | 9,68           | 9,68        |
|              |                      |                                     | Sub-Total de MÃO DE OBRA                                  |         |             |                | 9,68        |
|              | 2                    | MT37370                             | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA* | H       | 1,000000    | 0,75           | 0,75        |
|              | 2                    | MT37371                             | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | H       | 1,000000    | 0,29           | 0,29        |
|              | 2                    | MT37372                             | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*      | H       | 1,000000    | 0,04           | 0,04        |
|              | 2                    | MT37373                             | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*      | H       | 1,000000    | 0,02           | 0,02        |
|              |                      |                                     | Sub-Total de MATERIAIS                                    |         |             |                | 1,10        |
|              |                      |                                     | Serviços Auxiliares                                       |         |             |                |             |
|              | A                    | 88236                               | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | H       | 1,000000    | 0,38           | 0,38        |
|              | A                    | 88237                               | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | H       | 1,000000    | 0,51           | 0,51        |
|              |                      |                                     | Total de Serviços Auxiliares                              |         |             |                | 0,89        |
|              |                      |                                     | Custo Direto Total  |         |             |                | 11,67       |
|              |                      |                                     | Taxa de BDI %   |         | 23,500000   |                | 2,74        |
|              |                      |                                     | Total da Composição                                       |         |             |                | 14,41       |
|              |                      |                                     | Preço Unitário Adotado                                    |         |             |                | 14,41       |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| Item Serviço     | Descrição do Serviço   |   | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|--|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.  | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>73972/002</b> | <b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA. VIRADO EM BETONEIRA. NA OBRA</b> |   | <b>M3</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 3                | EQ10533  | BETONEIRA 580 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 7,5 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO) | H         | 1,833600          | 2,71           | 4,97        |
|                  |  | Sub-Total de EQUIPAMENTOS   |           |                   |                | 4,97        |
| 2                | MT00370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)   | M3        | 0,890400          | 14,11          | 12,56       |
| 2                | MT01379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG        | 320,000000        | 0,56           | 179,20      |
| 2                | MT04721  | PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3        | 0,836000          | 34,56          | 28,89       |
|                  |  | Sub-Total de MATERIAIS  |           |                   |                | 220,65      |
|                  |  | Serviços Auxiliares   |           |                   |                |             |
| A                | 88297  | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 1,833600          | 19,48          | 35,72       |
| A                | 88316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 3,237800          | 8,87           | 28,72       |
|                  |  | Total de Serviços Auxiliares  |           |                   |                | 64,44       |
|                  |  | Custo Direto Total  |           |                   |                | 290,06      |
|                  |  | Taxa de BDI %   |           | 23,500000         |                | 68,16       |
|                  |  | Total da Composição   |           |                   |                | 358,22      |
|                  |  | Preço Unitario Adotado  |           |                   |                | 358,22      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                       |  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>88239</b> | <b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |  | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 1            | MO06117  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                | H        | 1,000000          | 7,27           | 7,27        |
|              |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |          |                   |                | 7,27        |
| 2            | MT37370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
| 2            | MT37371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
| 2            | MT37372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
| 2            | MT37373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAIS                                 |          |                   |                | 1,10        |
|              |  | Serviços Auxiliares                                    |          |                   |                |             |
| A            | 88236  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | H        | 1,000000          | 0,38           | 0,38        |
| A            | 88237  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares                           |          |                   |                | 0,89        |
|              |  | Custo Direto Total                                     |          |                   |                | 9,26        |
|              |  | Taxa de BDI %  |          | 23,500000         |                | 2,18        |
|              |  | Total da Composição                                    |          |                   |                | 11,44       |
|              |  | Preço Unitario Adotado                                 |          |                   |                | 11,44       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |   | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>88631</b> | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL.</b> |   | <b>M3</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 2            | MT00370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3        | 1,230000          | 14,11          | 17,36       |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |   |         |   |    |            |       |        |
|--|---|---------|---|----|------------|-------|--------|
|  | 2 | MT01379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                | KG | 355,040000 | 0,56  | 198,82 |
|  |   |         | Sub-Total de MATERIAIS                            |    |            |       | 216,18 |
|  |   |         | Serviços Auxiliares                               |    |            |       |        |
|  | A | 88297   | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 8,590000   | 19,48 | 167,33 |
|  |   |         | Total de Serviços Auxiliares                      |    |            |       | 167,33 |
|  |   |         | Custo Direto Total                                |    |            |       | 383,51 |
|  |   |         | Taxa de BDI %                                     |    | 23,500000  |       | 90,12  |
|  |   |         | Total da Composição                               |    |            |       | 473,63 |
|  |   |         | Preço Unitário Adotado                            |    |            |       | 473,63 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           |  |             |                |             |        |
|--------------|--|-----------|--|-------------|----------------|-------------|--------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |        |
|              |  |           |  |             |                |             |        |
| 87298        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. |           |  | M3          | 23/06/2015     |             |        |
|              | 2  | MT00370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)  | M3          | 1,440000       | 14,11       | 20,32  |
|              | 2  | MT01379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG          | 550,600000     | 0,56        | 308,34 |
|              |  |           | Sub-Total de MATERIAIS   |             |                |             | 328,66 |
|              |  |           | Serviços Auxiliares  |             |                |             |        |
|              | A  | 88377     | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 5,090000       | 9,18        | 46,73  |
|              | A  | 88830     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP         | 1,190000       | 0,76        | 0,90   |
|              | A  | 88831     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | H           | 3,900000       | 0,26        | 1,01   |
|              |  |           | Total de Serviços Auxiliares   |             |                |             | 48,64  |
|              |  |           | Custo Direto Total   |             |                |             | 377,30 |
|              |  |           | Taxa de BDI %  |             | 23,500000      |             | 88,67  |
|              |  |           | Total da Composição  |             |                |             | 465,97 |
|              |  |           | Preço Unitário Adotado   |             |                |             | 465,97 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |   |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|--|---|---------|-------------|----------------|-------------|
|              |                      | Insumo/Aux.                            | Descrição   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |                      |  |   |         |             |                |             |
| 88323        |                      | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H       | 23/06/2015  |                |             |
|              | 1                    | MO12869                                | TELHADISTA  | H       | 1,000000    | 8,37           | 8,37        |
|              |                      |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                                  |         |             |                | 8,37        |
|              | 2                    | MT37370                                | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA* | H       | 1,000000    | 0,75           | 0,75        |
|              | 2                    | MT37371                                | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | H       | 1,000000    | 0,29           | 0,29        |
|              | 2                    | MT37372                                | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*      | H       | 1,000000    | 0,04           | 0,04        |
|              | 2                    | MT37373                                | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*      | H       | 1,000000    | 0,02           | 0,02        |
|              |                      |  | Sub-Total de MATERIAIS                                    |         |             |                | 1,10        |
|              |                      |  | Serviços Auxiliares                                       |         |             |                |             |
|              | A                    | 88236                                  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | H       | 1,000000    | 0,38           | 0,38        |



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |   |       |                               |   |           |      |       |
|--|---|-------|-------------------------------|---|-----------|------|-------|
|  | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,000000  | 0,51 | 0,51  |
|  |   |       | Total de Serviços Auxiliares  |   |           |      | 0,89  |
|  |   |       | Custo Direto Total            |   |           |      | 10,36 |
|  |   |       | Taxa de BDI %                 |   | 23,500000 |      | 2,43  |
|  |   |       | Total da Composição           |   |           |      | 12,79 |
|  |   |       | Preço Unitário Adotado        |   |           |      | 12,79 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |             |                |             |
| <b>87372</b> |                      | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO.</b> | <b>M3</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2                    | MT00370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)           | M3        | 1,410000    | 14,11          | 19,90       |
|              | 2                    | MT01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                          | KG        | 540,980000  | 0,56           | 302,95      |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS  |           |             |                | 322,85      |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |           |             |                |             |
|              | A                    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H         | 11,520000   | 8,87           | 102,18      |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |           |             |                | 102,18      |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |             |                | 425,03      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 23,500000   |                | 99,88       |
|              |                      | Total da Composição   |           |             |                | 524,91      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |           |             |                | 524,91      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |             |                |             |
| <b>88256</b> |                      | <b>AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>   | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 1                    | MO04760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA                              | H        | 1,000000    | 8,80           | 8,80        |
|              |                      | Sub-Total de MÃO DE OBRA                                       |          |             |                | 8,80        |
|              | 2                    | MT37370 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000    | 0,75           | 0,75        |
|              | 2                    | MT37371 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000    | 0,29           | 0,29        |
|              | 2                    | MT37372 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000    | 0,04           | 0,04        |
|              | 2                    | MT37373 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000    | 0,02           | 0,02        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |          |             |                | 1,10        |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |          |             |                |             |
|              | A                    | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | H        | 1,000000    | 0,38           | 0,38        |
|              | A                    | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H        | 1,000000    | 0,51           | 0,51        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                   |          |             |                | 0,89        |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |             |                | 10,79       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 23,500000   |                | 2,54        |
|              |                      | Total da Composição  |          |             |                | 13,33       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |          |             |                | 13,33       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |             |                |             |
| <b>87377</b> |                      | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CO</b> | <b>M3</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2                    | MT00367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)           | M3        | 1,050000    | 38,88          | 40,82       |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |   |         |                                      |    |            |      |        |
|--|---|---------|--------------------------------------|----|------------|------|--------|
|  | 2 | MT01379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 401,090000 | 0,56 | 224,61 |
|  |   |         | Sub-Total de MATERIAIS               |    |            |      | 265,43 |
|  |   |         | Serviços Auxiliares                  |    |            |      |        |
|  | A | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 10,890000  | 8,87 | 96,59  |
|  |   |         | Total de Serviços Auxiliares         |    |            |      | 96,59  |
|  |   |         | Custo Direto Total                   |    |            |      | 362,02 |
|  |   |         | Taxa de BDI %                        |    | 23,500000  |      | 85,07  |
|  |   |         | Total da Composição                  |    |            |      | 447,09 |
|  |   |         | Preço Unitário Adotado               |    |            |      | 447,09 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |          |                   |                |             |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88291</b> |                      | <b>OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 1            | MO04243              | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)                                    | H        | 1,000000          | 16,94          | 16,94       |
|              |                      | Sub-Total de MÃO DE OBRA  |          |                   |                | 16,94       |
| 2            | MT37370              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*              | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
| 2            | MT37371              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*               | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
| 2            | MT37372              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                   | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
| 2            | MT37373              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                   | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS  |          |                   |                | 1,10        |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |          |                   |                |             |
| A            | 88237                | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |          |                   |                | 0,51        |
|              |                      | Custo Direto Total  |          |                   |                | 18,55       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |          | 23,500000         |                | 4,36        |
|              |                      | Total da Composição   |          |                   |                | 22,91       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |          |                   |                | 22,91       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |           |                   |                |             |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>6067</b>  |                      | <b>PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO</b> | <b>M2</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 2            | MT03768              | LIXA P/ FERRO  | UN        | 0,300000          | 1,46           | 0,44        |
| 2            | MT05318              | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                               | L         | 0,030000          | 6,25           | 0,19        |
| 2            | MT07294              | TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO                                | GL        | 0,040000          | 37,60          | 1,50        |
| 2            | MT07308              | FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV                           | GL        | 0,033300          | 35,08          | 1,17        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |           |                   |                | 3,30        |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
| A            | 88310                | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H         | 0,800000          | 11,67          | 9,34        |
| A            | 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H         | 0,800000          | 8,87           | 7,10        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                       |           |                   |                | 16,44       |
|              |                      | Custo Direto Total   |           |                   |                | 19,74       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 23,500000         |                | 4,64        |
|              |                      | Total da Composição  |           |                   |                | 24,38       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |           |                   |                | 24,38       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|              |   |          |                   |      |       |
|--------------|---|----------|-------------------|------|-------|
| <b>88310</b> | <b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                         | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |      |       |
| 1            | MO04783 PINTOR  | H        | 1,000000          | 9,68 | 9,68  |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA  |          |                   |      | 9,68  |
| 2            | MT37370 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75 | 0,75  |
| 2            | MT37371 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29 | 0,29  |
| 2            | MT37372 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*         | H        | 1,000000          | 0,04 | 0,04  |
| 2            | MT37373 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*         | H        | 1,000000          | 0,02 | 0,02  |
|              | Sub-Total de MATERIAIS  |          |                   |      | 1,10  |
|              | Serviços Auxiliares   |          |                   |      |       |
| A            | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | H        | 1,000000          | 0,38 | 0,38  |
| A            | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | H        | 1,000000          | 0,51 | 0,51  |
|              | Total de Serviços Auxiliares                                      |          |                   |      | 0,89  |
|              | Custo Direto Total  |          |                   |      | 11,67 |
|              | Taxa de BDI %   |          | 23,500000         |      | 2,74  |
|              | Total da Composição   |          |                   |      | 14,41 |
|              | Preço Unitário Adotado  |          |                   |      | 14,41 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |  | Unidade           | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|-------------------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |                   |             |                |             |
| <b>73549</b> | <b>ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MANUAL. INCLUS</b> | <b>M3</b>  | <b>23/06/2015</b> |             |                |             |
| 2            | MT07325  | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | KG                | 20,000000   | 2,20           | 44,00       |
|              | Sub-Total de MATERIAIS   |  |                   |             |                | 44,00       |
|              | Serviços Auxiliares  |  |                   |             |                |             |
| A            | 88631  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014          | M3                | 1,000000    | 383,51         | 383,51      |
|              | Total de Serviços Auxiliares   |  |                   |             |                | 383,51      |
|              | Custo Direto Total   |  |                   |             |                | 427,51      |
|              | Taxa de BDI %  |  | 23,500000         |             |                | 100,46      |
|              | Total da Composição  |  |                   |             |                | 527,97      |
|              | Preço Unitário Adotado   |  |                   |             |                | 527,97      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                   |   | Unidade           | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|-------------------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição   |                   |             |                |             |
| <b>88311</b> | <b>PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> | <b>H</b>  | <b>23/06/2015</b> |             |                |             |
| 1            | MO12874  | PINTOR DE LETREIROS                                       | H                 | 1,000000    | 10,23          | 10,23       |
|              | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |   |                   |             |                | 10,23       |
| 2            | MT37370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA* | H                 | 1,000000    | 0,75           | 0,75        |
| 2            | MT37371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | H                 | 1,000000    | 0,29           | 0,29        |
| 2            | MT37372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*         | H                 | 1,000000    | 0,04           | 0,04        |
| 2            | MT37373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*         | H                 | 1,000000    | 0,02           | 0,02        |
|              | Sub-Total de MATERIAIS                                 |   |                   |             |                | 1,10        |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |   |       |                                       |   |           |      |       |
|--|---|-------|---------------------------------------|---|-----------|------|-------|
|  |   |       | Serviços Auxiliares                   |   |           |      |       |
|  | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,000000  | 0,38 | 0,38  |
|  | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | H | 1,000000  | 0,51 | 0,51  |
|  |   |       | Total de Serviços Auxiliares          |   |           |      | 0,89  |
|  |   |       | Custo Direto Total                    |   |           |      | 12,22 |
|  |   |       | Taxa de BDI %                         |   | 23,500000 |      | 2,87  |
|  |   |       | Total da Composição                   |   |           |      | 15,09 |
|  |   |       | Preço Unitário Adotado                |   |           |      | 15,09 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |                              |   |             |                |             |
|--------------|---|------------------------------|---|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição                    | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |   |                              |   |             |                |             |
| 73960/001    | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOE |                              | UN  | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2   | MT00392                      | ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"  | UN          | 1,000000       | 0,47        |
|              | 2   | MT00979                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V                                 | M           | 20,000000      | 3,50        |
|              | 2   | MT01875                      | CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"   | UN          | 2,000000       | 2,55        |
|              | 2   | MT02673                      | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2, SEM LUVA   | M           | 12,000000      | 0,83        |
|              | 2   | MT03406                      | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV                                    | UN          | 4,000000       | 15,64       |
|              | 2   | MT04481                      | PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM ( 3" X 6" ), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES) | M           | 6,000000       | 19,42       |
|              | 2   | MT07701                      | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M          | M           | 2,000000       | 26,68       |
|              | 2   | MT12056                      | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"   | M           | 1,000000       | 3,99        |
|              | 2   | MT12092                      | CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V   | UN          | 1,000000       | 25,50       |
|              | 2   | MT12346                      | FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO   | UN          | 3,000000       | 6,78        |
|              | 2   | MT12353                      | FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO   | UN          | 4,000000       | 1,61        |
|              | 2   | MT12365                      | ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM  | UN          | 4,000000       | 5,02        |
|              |   | Sub-Total de MATERIAIS       |   |             |                | 394,32      |
|              |   | Serviços Auxiliares          |   |             |                |             |
|              | A   | 88264                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | 24,000000      | 11,67       |
|              | A   | 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 24,000000      | 8,87        |
|              |   | Total de Serviços Auxiliares |   |             |                | 492,96      |
|              |   | Custo Direto Total           |   |             |                | 887,28      |
|              |   | Taxa de BDI %                |   | 23,500000   |                | 208,51      |
|              |   | Total da Composição          |   |             |                | 1.095,79    |
|              |   | Preco Unitario Adotado       |   |             |                | 1.095,79    |

| Item Serviço       | Descrição do Serviço                                |  | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------|---|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
|                    | Insumo/Aux.   | Descrição  |           |             |                |             |
| <b>0173933/004</b> | <b>TAMPA DE INSPEÇÃO DE ABRIR PARA RESERVATÓRIO</b> |  | <b>M2</b> | 23/06/2015  |                |             |
| 1                  | MO06115   | AJUDANTE   | H         | 1,800000    | 6,88           | 12,38       |
|                    |   | Sub-Total de MÃO DE OBRA   |           |             |                | 12,38       |
| 2                  | MT04930   | PORTA FERRO ABRIR TP BARRA CHATA C/ REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM | M2        | 1,000000    | 120,86         | 120,86      |
|                    |   | Sub-Total de MATERIAIS   |           |             |                | 120,86      |
|                    |   | Serviços Auxiliares  |           |             |                |             |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |   |       |  |    |           |        |        |
|--|---|-------|--|----|-----------|--------|--------|
|  | A | 73551 | ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO). PREPARO MANUAL | M3 | 0,006000  | 306,66 | 1,84   |
|  | A | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 1,600000  | 11,14  | 17,82  |
|  |   |       | Total de Serviços Auxiliares                             |    |           |        | 19,66  |
|  |   |       | Custo Direto Total                                       |    |           |        | 152,90 |
|  |   |       | Taxa de BDI %  |    | 23,500000 |        | 35,93  |
|  |   |       | Total da Composição                                      |    |           |        | 188,83 |
|  |   |       | Preço Unitário Adotado                                   |    |           |        | 188,83 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |           |                   |                |             |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>73551</b> |                      | <b>ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO). PREPARO MANUAL</b>               | <b>M3</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 2                    | MT01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                    | KG        | 342,110000        | 0,56           | 191,58      |
|              | 2                    | MT04720 PEDRA BRITADA N. 0 OU PEDRISCO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3        | 1,000000          | 44,12          | 44,12       |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS  |           |                   |                | 235,70      |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |           |                   |                |             |
|              | A                    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H         | 8,000000          | 8,87           | 70,96       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |           |                   |                | 70,96       |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |                   |                | 306,66      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 23,500000         |                | 72,07       |
|              |                      | Total da Composição   |           |                   |                | 378,73      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 378,73      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |           |                   |                |             |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>6122</b>  |                      | <b>EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA</b>   | <b>M3</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 2                    | MT04730 PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC -POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)           | M3        | 1,100000          | 36,12          | 39,73       |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS  |           |                   |                | 39,73       |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |           |                   |                |             |
|              | A                    | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3        | 0,300000          | 269,92         | 80,98       |
|              | A                    | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 6,000000          | 11,67          | 70,02       |
|              | A                    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 6,000000          | 8,87           | 53,22       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |           |                   |                | 204,22      |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |                   |                | 243,95      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 23,500000         |                | 57,33       |
|              |                      | Total da Composição   |           |                   |                | 301,28      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 301,28      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |           |                   |                |             |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>73481</b> |                      | <b>ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M &lt;</b> | <b>M3</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |           |                   |                |             |
|              | A                    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H         | 2,550000          | 8,87           | 22,62       |



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                              |  |           |  |       |
|--|--|------------------------------|--|-----------|--|-------|
|  |  | Total de Serviços Auxiliares |  |           |  | 22,62 |
|  |  | Custo Direto Total           |  |           |  | 22,62 |
|  |  | Taxa de BDI %                |  | 23,500000 |  | 5,32  |
|  |  | Total da Composição          |  |           |  | 27,94 |
|  |  | Preço Unitário Adotado       |  |           |  | 27,94 |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço  |  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|---|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.   | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>73892/001</b> | <b>EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. COM USO DE</b> |  | <b>M2</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 2                | MT00367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)   | M3        | 0,033000          | 38,88          | 1,28        |
| 2                | MT01379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG        | 19,120000         | 0,56           | 10,71       |
| 2                | MT04505   | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)   | M         | 2,000000          | 1,51           | 3,02        |
| 2                | MT04734   | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3        | 0,046125          | 44,22          | 2,04        |
|                  |   | Sub-Total de MATERIAIS   |           |                   |                | 17,05       |
|                  |   | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
| A                | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,100000          | 11,67          | 1,17        |
| A                | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,200000          | 11,67          | 2,33        |
| A                | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,760000          | 8,87           | 6,74        |
| A                | 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP       | 0,050000          | 0,76           | 0,04        |
| A                | 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | H         | 0,050000          | 0,26           | 0,01        |
|                  |   | Total de Serviços Auxiliares   |           |                   |                | 10,29       |
|                  |   | Custo Direto Total   |           |                   |                | 27,34       |
|                  |   | Taxa de BDI %  |           | 23,500000         |                | 6,42        |
|                  |   | Total da Composição  |           |                   |                | 33,76       |
|                  |   | Preço Unitário Adotado   |           |                   |                | 33,76       |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço  |  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|---|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.   | Descrição                                    |           |                   |                |             |
| <b>73904/001</b> | <b>ATERRO APOILO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL D</b> |  | <b>M3</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 2                | MT06076   | SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO) | M3        | 1,100000          | 23,04          | 25,34       |
|                  |   | Sub-Total de MATERIAIS                       |           |                   |                | 25,34       |
|                  |   | Serviços Auxiliares                          |           |                   |                |             |
| A                | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H         | 3,000000          | 8,87           | 26,61       |
|                  |   | Total de Serviços Auxiliares                 |           |                   |                | 26,61       |
|                  |   | Custo Direto Total                           |           |                   |                | 51,95       |
|                  |   | Taxa de BDI %                                |           | 23,500000         |                | 12,21       |
|                  |   | Total da Composição                          |           |                   |                | 64,16       |
|                  |   | Preço Unitário Adotado                       |           |                   |                | 64,16       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |  |  |  |  |
|--------------|----------------------|--|--|--|--|--|
|--------------|----------------------|--|--|--|--|--|

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                  | Insumo/Aux. | Descrição   | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|-------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| <b>73924/001</b> |             | <b>PINTURA ESMALTE BRILHANTE. DUAS DEMAOS. PARA FERRO</b> | <b>M2</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|                  | 2           | MT03768 LIXA P/ FERRO                                     | UN        | 0,600000          | 1,46           | 0,88        |
|                  | 2           | MT05318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS              | L         | 0,070000          | 6,25           | 0,44        |
|                  | 2           | MT07292 TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO               | L         | 0,160000          | 10,44          | 1,67        |
|                  |             | Sub-Total de MATERIAIS                                    |           |                   |                | 2,99        |
|                  |             | Serviços Auxiliares                                       |           |                   |                |             |
|                  | A           | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H         | 0,500000          | 11,67          | 5,84        |
|                  | A           | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H         | 0,500000          | 8,87           | 4,44        |
|                  |             | Total de Serviços Auxiliares                              |           |                   |                | 10,28       |
|                  |             | Custo Direto Total  |           |                   |                | 13,27       |
|                  |             | Taxa de BDI %   |           | 23,500000         |                | 3,12        |
|                  |             | Total da Composição                                       |           |                   |                | 16,39       |
|                  |             | Preço Unitario Adotado                                    |           |                   |                | 16,39       |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço |  |           |                   |                |             |
|------------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>74077/003</b> |                      | <b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS</b>                   | <b>M2</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|                  | 2                    | MT00337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | KG        | 0,020000          | 4,88           | 0,10        |
|                  | 2                    | MT04491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M         | 0,120000          | 3,84           | 0,46        |
|                  | 2                    | MT05061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27  | KG        | 0,010000          | 4,42           | 0,04        |
|                  | 2                    | MT10567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA              | M         | 0,106700          | 3,53           | 0,38        |
|                  |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |           |                   |                | 0,98        |
|                  |                      | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
|                  | A                    | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H         | 0,100000          | 11,67          | 1,17        |
|                  | A                    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,100000          | 8,87           | 0,89        |
|                  |                      | Total de Serviços Auxiliares   |           |                   |                | 2,06        |
|                  |                      | Custo Direto Total   |           |                   |                | 3,04        |
|                  |                      | Taxa de BDI %  |           | 23,500000         |                | 0,71        |
|                  |                      | Total da Composição  |           |                   |                | 3,75        |
|                  |                      | Preço Unitario Adotado   |           |                   |                | 3,75        |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço |  |           |                   |                |             |
|------------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>74254/002</b> |                      | <b>FORNECIMENTO. CORTE. DOBRA E COLOCAÇÃO DE ACO CA-50 9.52MM (3</b> | <b>KG</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|                  | 2                    | MT00034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                | KG        | 1,100000          | 1,93           | 2,12        |
|                  | 2                    | MT00337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                   | KG        | 0,030000          | 4,88           | 0,15        |
|                  |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |           |                   |                | 2,27        |
|                  |                      | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
|                  | A                    | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H         | 0,100000          | 9,26           | 0,93        |
|                  | A                    | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H         | 0,100000          | 11,67          | 1,17        |
|                  |                      | Total de Serviços Auxiliares   |           |                   |                | 2,10        |
|                  |                      | Custo Direto Total   |           |                   |                | 4,37        |
|                  |                      | Taxa de BDI %  |           | 23,500000         |                | 1,03        |
|                  |                      | Total da Composição  |           |                   |                | 5,40        |
|                  |                      | Preço Unitario Adotado   |           |                   |                | 5,40        |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**  
**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                   |  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>88238</b> | <b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |  | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 1            | MO06114  | AJUDANTE DE ARMADOR                                    | H        | 1,000000          | 7,27           | 7,27        |
|              |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |          |                   |                | 7,27        |
| 2            | MT37370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
| 2            | MT37371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
| 2            | MT37372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
| 2            | MT37373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAIS                                 |          |                   |                | 1,10        |
|              |  | Serviços Auxiliares                                    |          |                   |                |             |
| A            | 88236  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | H        | 1,000000          | 0,38           | 0,38        |
| A            | 88237  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares                           |          |                   |                | 0,89        |
|              |  | Custo Direto Total                                     |          |                   |                | 9,26        |
|              |  | Taxa de BDI %  |          | 23,500000         |                | 2,18        |
|              |  | Total da Composição                                    |          |                   |                | 11,44       |
|              |  | Preço Unitario Adotado                                 |          |                   |                | 11,44       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>83515</b> | <b>ESCORAMENTO FORMAS H=3.30 A 3.50 M APROVEITAMENTO TABUAS 3X5 M3</b> |  | <b>M3</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 2            | MT04448  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA) | M         | 0,178750          | 7,00           | 1,25        |
| 2            | MT05075  | PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30  | KG        | 0,078000          | 4,11           | 0,32        |
| 2            | MT06189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M         | 0,377000          | 5,20           | 1,96        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAIS   |           |                   |                | 3,53        |
|              |  | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
| A            | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H         | 0,185250          | 11,67          | 2,16        |
| A            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,185250          | 8,87           | 1,64        |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares   |           |                   |                | 3,80        |
|              |  | Custo Direto Total   |           |                   |                | 7,33        |
|              |  | Taxa de BDI %  |           | 23,500000         |                | 1,72        |
|              |  | Total da Composição  |           |                   |                | 9,05        |
|              |  | Preço Unitario Adotado   |           |                   |                | 9,05        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>83731</b> | <b>IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M2</b> |  | <b>M2</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              |  | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
| A            | 73548  | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MANUAL. INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M3        | 0,030000          | 466,83         | 14,00       |
| A            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,750000          | 11,67          | 8,75        |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388





# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |       |                                      |   |           |      |       |
|--|---|-------|--------------------------------------|---|-----------|------|-------|
|  | A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,750000  | 8,87 | 6,65  |
|  |   |       | Total de Serviços Auxiliares         |   |           |      | 29,40 |
|  |   |       | Custo Direto Total                   |   |           |      | 29,40 |
|  |   |       | Taxa de BDI %                        |   | 23,500000 |      | 6,91  |
|  |   |       | Total da Composição                  |   |           |      | 36,31 |
|  |   |       | Preço Unitário Adotado               |   |           |      | 36,31 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |           |  |             |                |             |
|--------------|---|-----------|--|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |   |           |  |             |                |             |
| 73548        | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MANUAL. INCLUS |           | M3   | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2   | MT00123   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO |             |                |             |
|              |   |           | L  | 18,000000   | 2,12           | 38,16       |
|              |   |           | Sub-Total de MATERIAIS   |             |                | 38,16       |
|              |   |           | Serviços Auxiliares  |             |                |             |
|              | A   | 88629     | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014          | M3          | 1,000000       | 428,67      |
|              |   |           | Total de Serviços Auxiliares   |             |                | 428,67      |
|              |   |           | Custo Direto Total   |             |                | 466,83      |
|              |   |           |  | 23,500000   |                | 109,71      |
|              |   |           | Total da Composição  |             |                | 576,54      |
|              |   |           | Preco Unitario Adotado   |             |                | 576,54      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           |   |             |                |             |        |
|--------------|--|-----------|---|-------------|----------------|-------------|--------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |        |
|              |  |           |   |             |                |             |        |
| 88629        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. |           |   | M3          | 23/06/2015     |             |        |
|              | 2  | MT00370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3          | 1,150000       | 14,11       | 16,23  |
|              | 2  | MT01379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                | KG          | 441,510000     | 0,56        | 247,25 |
|              |  |           | Sub-Total de MATERIAIS                            |             |                |             | 263,48 |
|              |  |           | Serviços Auxiliares                               |             |                |             |        |
|              | A  | 88297     | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H           | 8,480000       | 19,48       | 165,19 |
|              |  |           | Total de Serviços Auxiliares                      |             |                |             | 165,19 |
|              |  |           | Custo Direto Total                                |             |                |             | 428,67 |
|              |  |           | Taxa de BDI %                                     |             | 23,500000      |             | 100,74 |
|              |  |           | Total da Composição                               |             |                |             | 529,41 |
|              |  |           | Preco Unitario Adotado                            |             |                |             | 529,41 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           |  |             |                |             |      |
|--------------|--|-----------|--|-------------|----------------|-------------|------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |      |
|              |  |           |  |             |                |             |      |
| 84218        | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR. VIGA E LAJE) EM CHAP |           | M2   | 23/06/2015  |                |             |      |
|              | 2  | MT01347   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X 2,20* M, E = 12 MM | M2          | 0,400000       | 14,83       | 5,93 |
|              | 2  | MT02692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                | L           | 0,006000       | 2,63        | 0,02 |
|              | 2  | MT04491   | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                   | M           | 0,990000       | 3,84        | 3,80 |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |   |         |   |    |           |       |       |
|--|---|---------|---|----|-----------|-------|-------|
|  | 2 | MT04506 | PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA) | M  | 0,520000  | 2,37  | 1,23  |
|  | 2 | MT05068 | PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21   | KG | 0,270000  | 4,34  | 1,17  |
|  | 2 | MT06189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                  | M  | 0,290000  | 5,20  | 1,51  |
|  |   |         | Sub-Total de MATERIAIS  |    |           |       | 13,66 |
|  |   |         | Serviços Auxiliares   |    |           |       |       |
|  | A | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,230000  | 9,26  | 2,13  |
|  | A | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | 0,910000  | 11,67 | 10,62 |
|  |   |         | Total de Serviços Auxiliares  |    |           |       | 12,75 |
|  |   |         | Custo Direto Total  |    |           |       | 26,41 |
|  |   |         | Taxa de BDI %   |    | 23,500000 |       | 6,21  |
|  |   |         | Total da Composição   |    |           |       | 32,62 |
|  |   |         | Preço Unitario Adotado  |    |           |       | 32,62 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |   |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|--|---|---------|-------------|----------------|-------------|
|              |                      | Insumo/Aux.  | Descrição   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |                      |  |   |         |             |                |             |
| 87071        |                      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO |   | M2      | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2                    | MT01379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG      | 1,000000    | 0,56           | 0,56        |
|              | 2                    | MT07334  | ADESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS   | L       | 0,435000    | 4,06           | 1,77        |
|              |                      |  | Sub-Total de MATERIAIS  |         |             |                | 2,33        |
|              |                      |  | Serviços Auxiliares   |         |             |                |             |
|              | A                    | 87301  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3      | 0,031000    | 317,34         | 9,84        |
|              | A                    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,320000    | 11,67          | 3,73        |
|              | A                    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,160000    | 8,87           | 1,42        |
|              |                      |  | Total de Serviços Auxiliares  |         |             |                | 14,99       |
|              |                      |  | Custo Direto Total  |         |             |                | 17,32       |
|              |                      |  | Taxa de BDI %   |         | 23,500000   |                | 4,07        |
|              |                      |  | Total da Composição   |         |             |                | 21,39       |
|              |                      |  | Preço Unitario Adotado  |         |             |                | 21,39       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |  |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
|              |                      | Insumo/Aux.  | Descrição  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |                      |  |  |         |             |                |             |
| 87301        |                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. |  | M3      | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2                    | MT00370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)  | M3      | 1,540000    | 14,11          | 21,73       |
|              | 2                    | MT01379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG      | 442,220000  | 0,56           | 247,64      |
|              |                      |  | Sub-Total de MATERIAIS   |         |             |                | 269,37      |
|              |                      |  | Serviços Auxiliares  |         |             |                |             |
|              | A                    | 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 5,020000    | 9,18           | 46,08       |
|              | A                    | 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP     | 1,170000    | 0,76           | 0,89        |



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|   |       |   |   |           |      |        |
|---|-------|---|---|-----------|------|--------|
| A | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.<br>CAPACIDADE DE MISTURA 310<br>L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP.<br>SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | H | 3,850000  | 0,26 | 1,00   |
|   |       | Total de Serviços Auxiliares  |   |           |      | 47,97  |
|   |       | Custo Direto Total  |   |           |      | 317,34 |
|   |       | Taxa de BDI %   |   | 23,500000 |      | 74,57  |
|   |       | Total da Composição   |   |           |      | 391,91 |
|   |       | Preço Unitário Adotado  |   |           |      | 391,91 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                     |   |          |                   |                |             |
|--------------|--|---|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição   | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88253</b> | <b>AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |   | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 1            | MO00244  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO                                     | H        | 1,000000          | 17,98          | 17,98       |
|              |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                                  |          |                   |                | 17,98       |
| 2            | MT37370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
| 2            | MT37371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
| 2            | MT37372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*         | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
| 2            | MT37373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*         | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAIS                                    |          |                   |                | 1,10        |
|              |  | Serviços Auxiliares                                       |          |                   |                |             |
| A            | 88236  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | H        | 1,000000          | 0,38           | 0,38        |
| A            | 88237  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares                              |          |                   |                | 0,89        |
|              |  | Custo Direto Total  |          |                   |                | 19,97       |
|              |  | Taxa de BDI %   |          | 23,500000         |                | 4,69        |
|              |  | Total da Composição                                       |          |                   |                | 24,66       |
|              |  | Preço Unitário Adotado                                    |          |                   |                | 24,66       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                         |   |           |                   |                |             |
|--------------|--|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                  | Descrição   | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>5651</b>  | <b>FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES</b> |   | <b>M2</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
| 2            | MT02692                                      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L         | 0,100000          | 2,63           | 0,26        |
| 2            | MT04491                                      | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)      | M         | 0,275000          | 3,84           | 1,06        |
| 2            | MT04502                                      | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA) | M         | 0,240000          | 1,34           | 0,32        |
| 2            | MT05061                                      | PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27   | KG        | 0,150000          | 4,42           | 0,66        |
| 2            | MT06189                                      | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                  | M         | 0,792000          | 5,20           | 4,12        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAIS  |           |                   |                | 6,42        |
|              |  | Serviços Auxiliares   |           |                   |                |             |
| A            | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H         | 0,225000          | 9,26           | 2,08        |
| A            | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H         | 0,900000          | 11,67          | 10,50       |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |  |                              |  |           |  |       |
|--|--|------------------------------|--|-----------|--|-------|
|  |  | Total de Serviços Auxiliares |  |           |  | 12,58 |
|  |  | Custo Direto Total           |  |           |  | 19,00 |
|  |  | Taxa de BDI %                |  | 23,500000 |  | 4,47  |
|  |  | Total da Composição          |  |           |  | 23,47 |
|  |  | Preço Unitário Adotado       |  |           |  | 23,47 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |   | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>73406</b> | <b>CONCRETO FCK=15MPA (1:2.5:3) . INCLUIDO PREPARO MECANICO. LANC</b> |   | <b>M3</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 3 EQ10537   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 HP, SEM CARREGADOR | UN        | 0,000192          | 4.211,19       | 0,81        |
|              | 3 EQ11652   | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)        | UN        | 0,000020          | 1.815,50       | 0,04        |
|              |   | Sub-Total de EQUIPAMENTOS   |           |                   |                | 0,85        |
|              | 2 MT00370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)   | M3        | 0,700000          | 14,11          | 9,88        |
|              | 2 MT01379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG        | 325,000000        | 0,56           | 182,00      |
|              | 2 MT04221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L         | 0,964800          | 1,64           | 1,58        |
|              | 2 MT04222   | GASOLINA COMUM  | L         | 0,068800          | 1,87           | 0,13        |
|              | 2 MT04718   | PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3        | 0,766000          | 34,56          | 26,47       |
|              |   | Sub-Total de MATERIAIS  |           |                   |                | 220,06      |
|              |   | Serviços Auxiliares   |           |                   |                |             |
|              | A 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 4,000000          | 11,67          | 46,68       |
|              | A 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 9,000000          | 8,87           | 79,83       |
|              |   | Total de Serviços Auxiliares  |           |                   |                | 126,51      |
|              |   | Custo Direto Total  |           |                   |                | 347,42      |
|              |   | Taxa de BDI %   |           | 23,500000         |                | 81,64       |
|              |   | Total da Composição   |           |                   |                | 429,06      |
|              |   | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 429,06      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>88267</b> | <b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEN</b> |  | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 1 MO02696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                       | H        | 1,000000          | 9,68           | 9,68        |
|              |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |          |                   |                | 9,68        |
|              | 2 MT37370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
|              | 2 MT37371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
|              | 2 MT37372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
|              | 2 MT37373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAIS                                 |          |                   |                | 1,10        |
|              |  | Serviços Auxiliares                                    |          |                   |                |             |
|              | A 88236  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | H        | 1,000000          | 0,38           | 0,38        |
|              | A 88237  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares                           |          |                   |                | 0,89        |
|              |  | Custo Direto Total                                     |          |                   |                | 11,67       |



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                        |  |           |  |       |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
|  |  | Taxa de BDI %          |  | 23,500000 |  | 2,74  |
|  |  | Total da Composição    |  |           |  | 14,41 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |           |  | 14,41 |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço  |  | Unidade    | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|---|--|------------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.   | Descrição  |            |                   |                |             |
| <b>74032/001</b> | <b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014</b> |  | <b>CHP</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|                  |   | Serviços Auxiliares  |            |                   |                |             |
|                  | A 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,000000          | 18,60          | 18,60       |
|                  | A 88832   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | H          | 1,000000          | 28,70          | 28,70       |
|                  | A 88834   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014                 | H          | 1,000000          | 6,28           | 6,28        |
|                  | A 88835   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | H          | 1,000000          | 40,36          | 40,36       |
|                  | A 88836   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H          | 1,000000          | 26,91          | 26,91       |
|                  |   | Total de Serviços Auxiliares   |            |                   |                | 120,85      |
|                  |   | Custo Direto Total   |            |                   |                | 120,85      |
|                  |   | Taxa de BDI %  |            | 23,500000         |                | 28,40       |
|                  |   | Total da Composição  |            |                   |                | 149,25      |
|                  |   | Preço Unitário Adotado   |            |                   |                | 149,25      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                       |  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>88294</b> | <b>OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |  | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 1 MO04234  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA                                | H        | 1,000000          | 16,99          | 16,99       |
|              |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |          |                   |                | 16,99       |
|              | 2 MT37370  | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
|              | 2 MT37371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
|              | 2 MT37372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
|              | 2 MT37373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAIS                                 |          |                   |                | 1,10        |
|              |  | Serviços Auxiliares                                    |          |                   |                |             |
|              | A 88237  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares                           |          |                   |                | 0,51        |
|              |  | Custo Direto Total                                     |          |                   |                | 18,60       |
|              |  | Taxa de BDI %  |          | 23,500000         |                | 4,37        |
|              |  | Total da Composição                                    |          |                   |                | 22,97       |
|              |  | Preço Unitário Adotado                                 |          |                   |                | 22,97       |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**  
**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88832</b> |                      | <b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO 0 H</b>                                  |         | 23/06/2015  |                |             |
|              | 3 EQ36482            | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP | UN      | 0,000064    | 448.438,14     | 28,70       |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS  |         |             |                | 28,70       |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |             |                | 28,70       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 23,500000   |                | 6,74        |
|              |                      | Total da Composição  |         |             |                | 35,44       |
|              |                      | Preço Unitario Adotado   |         |             |                | 35,44       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88834</b> |                      | <b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO 0 H</b>                                  |         | 23/06/2015  |                |             |
|              | 3 EQ36482            | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP | UN      | 0,000014    | 448.438,14     | 6,28        |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS  |         |             |                | 6,28        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |             |                | 6,28        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 23,500000   |                | 1,48        |
|              |                      | Total da Composição  |         |             |                | 7,76        |
|              |                      | Preço Unitario Adotado   |         |             |                | 7,76        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88835</b> |                      | <b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO 0 H</b>                                  |         | 23/06/2015  |                |             |
|              | 3 EQ36482            | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP | UN      | 0,000090    | 448.438,14     | 40,36       |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS  |         |             |                | 40,36       |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |             |                | 40,36       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 23,500000   |                | 9,48        |
|              |                      | Total da Composição  |         |             |                | 49,84       |
|              |                      | Preço Unitario Adotado   |         |             |                | 49,84       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88836</b> |                      | <b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO 0 H</b> |         | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2 MT04221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L       | 16,410000   | 1,64           | 26,91       |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS  |         |             |                | 26,91       |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |             |                | 26,91       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 23,500000   |                | 6,32        |
|              |                      | Total da Composição   |         |             |                | 33,23       |
|              |                      | Preço Unitario Adotado  |         |             |                | 33,23       |



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |            |             |                |             |
|--------------|----------------------|---|------------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   | Unidade    | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>84013</b> |                      | <b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014</b> | <b>CHI</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |            |             |                |             |
|              | A 88294              | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,000000    | 18,60          | 18,60       |
|              | A 88832              | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014        | H          | 1,000000    | 28,70          | 28,70       |
|              | A 88834              | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17.8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014              | H          | 1,000000    | 6,28           | 6,28        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |            |             |                | 53,58       |
|              |                      | Custo Direto Total  |            |             |                | 53,58       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |            | 23,500000   |                | 12,59       |
|              |                      | Total da Composição   |            |             |                | 66,17       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |            |             |                | 66,17       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |            |             |                |             |
|--------------|----------------------|---|------------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   | Unidade    | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>5811</b>  |                      | <b>CAMINHAO BASCULANTE. 6M3.12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO</b> | <b>CHP</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |            |             |                |             |
|              | A 53792              | CAMINHAO BASCULANTE .162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA                   | H          | 1,000000    | 38,38          | 38,38       |
|              | A 53793              | CAMINHAO BASCULANTE .162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA    | H          | 1,000000    | 17,15          | 17,15       |
|              | A 5694               | CAMINHAO BASCULANTE. 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIAÇÃO E JUROS    | H          | 1,000000    | 22,15          | 22,15       |
|              | A 5695               | CAMINHAO BASCULANTE. 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO             | H          | 1,000000    | 19,26          | 19,26       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |            |             |                | 96,94       |
|              |                      | Custo Direto Total  |            |             |                | 96,94       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |            | 23,500000   |                | 22,78       |
|              |                      | Total da Composição   |            |             |                | 119,72      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |            |             |                | 119,72      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |          |             |                |             |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>53792</b> |                      | <b>CAMINHAO BASCULANTE .162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA</b> | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2 MT04221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                            | L        | 23,400000   | 1,64           | 38,38       |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS                                   |          |             |                | 38,38       |
|              |                      | Custo Direto Total                                       |          |             |                | 38,38       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 23,500000   |                | 9,02        |
|              |                      | Total da Composição                                      |          |             |                | 47,40       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                   |          |             |                | 47,40       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |                      |           |         |             |                |             |



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|              |  |       |   |          |            |       |       |
|--------------|--|-------|---|----------|------------|-------|-------|
| <b>53793</b> | <b>CAMINHAO BASCULANTE .162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO</b> |       |   | <b>H</b> | 23/06/2015 |       |       |
|              |  |       | Serviços Auxiliares                                 |          |            |       |       |
|              | A  | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H        | 1,000000   | 17,15 | 17,15 |
|              |  |       | Total de Serviços Auxiliares                        |          |            |       | 17,15 |
|              |  |       | Custo Direto Total                                  |          |            |       | 17,15 |
|              |  |       | Taxa de BDI %                                       |          | 23,500000  |       | 4,03  |
|              |  |       | Total da Composição                                 |          |            |       | 21,18 |
|              |  |       | Preço Unitário Adotado                              |          |            |       | 21,18 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                       |  |          |             |                |             |
|--------------|--|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88281</b> | <b>MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |  | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
| 1            | MO20020  | MOTORISTA DE BASCULANTE                                | H        | 1,000000    | 16,05          | 16,05       |
|              |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |          |             |                | 16,05       |
| 2            | MT37370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000    | 0,75           | 0,75        |
| 2            | MT37371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000    | 0,29           | 0,29        |
| 2            | MT37372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000    | 0,04           | 0,04        |
| 2            | MT37373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000    | 0,02           | 0,02        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAIS                                 |          |             |                | 1,10        |
|              |  | Custo Direto Total                                     |          |             |                | 17,15       |
|              |  | Taxa de BDI %  |          | 23,500000   |                | 4,03        |
|              |  | Total da Composição                                    |          |             |                | 21,18       |
|              |  | Preço Unitário Adotado                                 |          |             |                | 21,18       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |  |          |             |                |             |
|--------------|--|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>5694</b>  | <b>CAMINHAO BASCULANTE. 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JU</b> |  | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
| 3            | EQ01155  | CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326K G - INCL CACAMBA | UN       | 0,000115    | 192.604,20     | 22,15       |
|              |  | Sub-Total de EQUIPAMENTOS  |          |             |                | 22,15       |
|              |  | Custo Direto Total   |          |             |                | 22,15       |
|              |  | Taxa de BDI %  |          | 23,500000   |                | 5,21        |
|              |  | Total da Composição  |          |             |                | 27,36       |
|              |  | Preço Unitário Adotado   |          |             |                | 27,36       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |  |          |             |                |             |
|--------------|--|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>5695</b>  | <b>CAMINHAO BASCULANTE. 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO</b> |  | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
| 3            | EQ01155  | CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326K G - INCL CACAMBA | UN       | 0,000100    | 192.604,20     | 19,26       |
|              |  | Sub-Total de EQUIPAMENTOS  |          |             |                | 19,26       |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |  |                        |  |           |  |       |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
|  |  | Custo Direto Total     |  |           |  | 19,26 |
|  |  | Taxa de BDI %          |  | 23,500000 |  | 4,53  |
|  |  | Total da Composição    |  |           |  | 23,79 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |           |  | 23,79 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |          |                   |                |             |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88246</b> |                      | <b>ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>         | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 1                    | MO02699 ASSENTADOR DE TUBOS                                    | H        | 1,000000          | 12,80          | 12,80       |
|              |                      | Sub-Total de MÃO DE OBRA                                       |          |                   |                | 12,80       |
|              | 2                    | MT37370 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
|              | 2                    | MT37371 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
|              | 2                    | MT37372 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
|              | 2                    | MT37373 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |          |                   |                | 1,10        |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |          |                   |                |             |
|              | A                    | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | H        | 1,000000          | 0,38           | 0,38        |
|              | A                    | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                   |          |                   |                | 0,89        |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |                   |                | 14,79       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 23,500000         |                | 3,48        |
|              |                      | Total da Composição  |          |                   |                | 18,27       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |          |                   |                | 18,27       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |           |                   |                |             |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>6042</b>  |                      | <b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL. CONSUMO 210KG/M3. PREPARO COM BE</b>   | <b>M3</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 2                    | MT00367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)   | M3        | 0,580000          | 38,88          | 22,55       |
|              | 2                    | MT01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG        | 210,000000        | 0,56           | 117,60      |
|              | 2                    | MT04718 PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3        | 0,950000          | 34,56          | 32,83       |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |           |                   |                | 172,98      |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
|              | A                    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 6,000000          | 8,87           | 53,22       |
|              | A                    | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP       | 0,714000          | 0,76           | 0,54        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |           |                   |                | 53,76       |
|              |                      | Custo Direto Total   |           |                   |                | 226,74      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 23,500000         |                | 53,28       |
|              |                      | Total da Composição  |           |                   |                | 280,02      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |           |                   |                | 280,02      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|              |   |         |   |           |            |        |       |
|--------------|---|---------|---|-----------|------------|--------|-------|
| <b>73935</b> |   |         | <b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM. 1/2 VEZ. ASSE</b>                    | <b>M2</b> | 23/06/2015 |        |       |
|              | 2 | MT07271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM                       | UN        | 32,000000  | 0,25   | 8,00  |
|              |   |         | Sub-Total de MATERIAIS  |           |            |        | 8,00  |
|              |   |         | Serviços Auxiliares   |           |            |        |       |
|              | A | 87373   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3        | 0,012000   | 366,85 | 4,40  |
|              | A | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 1,000000   | 11,67  | 11,67 |
|              | A | 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 1,000000   | 8,87   | 8,87  |
|              |   |         | Total de Serviços Auxiliares  |           |            |        | 24,94 |
|              |   |         | Custo Direto Total  |           |            |        | 32,94 |
|              |   |         | Taxa de BDI %   |           | 23,500000  |        | 7,74  |
|              |   |         | Total da Composição   |           |            |        | 40,68 |
|              |   |         | Preço Unitario Adotado  |           |            |        | 40,68 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           |   |             |                |             |       |
|--------------|--|-----------|---|-------------|----------------|-------------|-------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |       |
|              |  |           |   |             |                |             |       |
| 84076        | REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA). BASE P |           |   | M2          | 23/06/2015     |             |       |
|              | 2  | MT00370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3          | 0,024300       | 14,11       | 0,34  |
|              | 2  | MT01379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                | KG          | 9,720000       | 0,56        | 5,44  |
|              |  |           | Sub-Total de MATERIAIS                            |             |                |             | 5,78  |
|              |  |           | Serviços Auxiliares                               |             |                |             |       |
|              | A  | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H           | 0,563200       | 11,67       | 6,57  |
|              | A  | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H           | 0,525000       | 8,87        | 4,66  |
|              |  |           | Total de Serviços Auxiliares                      |             |                |             | 11,23 |
|              |  |           | Custo Direto Total                                |             |                |             | 17,01 |
|              |  |           | Taxa de BDI %                                     |             | 23,500000      |             | 4,00  |
|              |  |           | Total da Composição                               |             |                |             | 21,01 |
|              |  |           | Preco Unitario Adotado                            |             |                |             | 21,01 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |   |         |             |                |             |
|--------------|----------------------|--|---|---------|-------------|----------------|-------------|
|              |                      | Insumo/Aux.                            | Descrição   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              |                      |  |   |         |             |                |             |
| 88260        |                      | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H       | 23/06/2015  |                |             |
|              | 1                    | MO04759                                | CALCETEIRO  | H       | 1,000000    | 8,92           | 8,92        |
|              |                      |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                                  |         |             |                | 8,92        |
|              | 2                    | MT37370                                | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA* | H       | 1,000000    | 0,75           | 0,75        |
|              | 2                    | MT37371                                | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | H       | 1,000000    | 0,29           | 0,29        |
|              | 2                    | MT37372                                | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*      | H       | 1,000000    | 0,04           | 0,04        |
|              | 2                    | MT37373                                | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*      | H       | 1,000000    | 0,02           | 0,02        |
|              |                      |  | Sub-Total de MATERIAIS                                    |         |             |                | 1,10        |
|              |                      |  | Serviços Auxiliares                                       |         |             |                |             |
|              | A                    | 88236                                  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | H       | 1,000000    | 0,38           | 0,38        |
|              | A                    | 88237                                  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | H       | 1,000000    | 0,51           | 0,51        |
|              |                      |  | Total de Serviços Auxiliares                              |         |             |                | 0,89        |
|              |                      |  | Custo Direto Total  |         |             |                | 10,91       |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                        |  |           |  |       |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
|  |  | Taxa de BDI %          |  | 23,500000 |  | 2,56  |
|  |  | Total da Composição    |  |           |  | 13,47 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |           |  | 13,47 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |             |                |             |
| <b>73410</b> |                      | <b>FORMA PLANA P/VIGA. PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM</b>                     | <b>M2</b> | 23/06/2015  |                |             |
| 2            | MT01350              | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM | UN        | 0,082645    | 18,72          | 1,55        |
| 2            | MT02692              | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA          | L         | 0,200000    | 2,63           | 0,53        |
| 2            | MT04491              | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)             | M         | 3,000000    | 3,84           | 11,52       |
| 2            | MT05069              | PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27  | KG        | 0,230000    | 4,08           | 0,94        |
| 2            | MT06189              | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                         | M         | 0,330000    | 5,20           | 1,72        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |           |             |                | 16,26       |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |           |             |                |             |
| A            | 88262                | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 1,100000    | 11,67          | 12,84       |
| A            | 88316                | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 1,100000    | 8,87           | 9,76        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |           |             |                | 22,60       |
|              |                      | Custo Direto Total   |           |             |                | 38,86       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 23,500000   |                | 9,13        |
|              |                      | Total da Composição  |           |             |                | 47,99       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |           |             |                | 47,99       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |             |                |             |
| <b>73415</b> |                      | <b>PINTURA DE SUPERFICIE COM LATEX</b>                          | <b>M2</b> | 23/06/2015  |                |             |
| 2            | MT03767              | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN        | 0,250000    | 0,35           | 0,09        |
| 2            | MT07345              | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA                             | L         | 0,240000    | 7,63           | 1,83        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS  |           |             |                | 1,92        |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |           |             |                |             |
| A            | 88310                | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H         | 0,400000    | 11,67          | 4,67        |
| A            | 88316                | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H         | 0,300000    | 8,87           | 2,66        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                    |           |             |                | 7,33        |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |             |                | 9,25        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 23,500000   |                | 2,17        |
|              |                      | Total da Composição   |           |             |                | 11,42       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |           |             |                | 11,42       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                      |          |             |                |             |
| <b>73426</b> |                      | <b>PERFURACAO MANUAL DIAMETRO 20 CM (5 TF)</b> | <b>M</b> | 23/06/2015  |                |             |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |         |   |    |           |          |       |
|--|---|---------|---|----|-----------|----------|-------|
|  | 3 | EQ10537 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 HP, SEM CARREGADOR | UN | 0,000006  | 4.211,19 | 0,03  |
|  | 3 | EQ11652 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)        | UN | 0,000006  | 1.815,50 | 0,01  |
|  |   |         | Sub-Total de EQUIPAMENTOS   |    |           |          | 0,04  |
|  | 2 | MT00034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | KG | 0,210000  | 1,93     | 0,41  |
|  | 2 | MT00337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG | 0,006000  | 4,88     | 0,03  |
|  | 2 | MT00370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)   | M3 | 0,021987  | 14,11    | 0,31  |
|  | 2 | MT01379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 10,208250 | 0,56     | 5,72  |
|  | 2 | MT04221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | 0,030304  | 1,64     | 0,05  |
|  | 2 | MT04222 | GASOLINA COMUM  | L  | 0,002161  | 1,87     | 0,00  |
|  | 2 | MT04718 | PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3 | 0,024060  | 34,56    | 0,83  |
|  |   |         | Sub-Total de MATERIAIS  |    |           |          | 7,35  |
|  |   |         | Serviços Auxiliares   |    |           |          |       |
|  | A | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,024000  | 11,67    | 0,28  |
|  | A | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,357050  | 11,67    | 4,17  |
|  | A | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,513740  | 8,87     | 31,17 |
|  |   |         | Total de Serviços Auxiliares  |    |           |          | 35,62 |
|  |   |         | Custo Direto Total  |    |           |          | 43,01 |
|  |   |         | Taxa de BDI %   |    | 23,500000 |          | 10,11 |
|  |   |         | Total da Composição   |    |           |          | 53,12 |
|  |   |         | Preço Unitário Adotado  |    |           |          | 53,12 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |  |                   |                |             |
|--------------|----------------------|--|--|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                    | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>73446</b> |                      | <b>PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE</b> | <b>M2</b>  | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 2                    | MT03768                                      | LIXA P/ FERRO  | UN                | 0,120000       | 1,46        |
|              | 2                    | MT07293                                      | TINTA GRAFITE ESMALTE PROTETORA DE SUPERFICIE METALICA | L                 | 0,130000       | 10,76       |
|              |                      |  | Sub-Total de MATERIAIS                                 |                   |                | 1,58        |
|              |                      |  | Serviços Auxiliares                                    |                   |                |             |
|              | A                    | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H                 | 0,600000       | 11,67       |
|              | A                    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H                 | 0,200000       | 8,87        |
|              |                      |  | Total de Serviços Auxiliares                           |                   |                | 8,77        |
|              |                      |  | Custo Direto Total                                     |                   |                | 10,35       |
|              |                      |  | Taxa de BDI %  |                   | 23,500000      | 2,43        |
|              |                      |  | Total da Composição                                    |                   |                | 12,78       |
|              |                      |  | Preço Unitário Adotado                                 |                   |                | 12,78       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |  |                   |                |             |
|--------------|----------------------|--|--|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>88247</b> |                      | <b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> | <b>H</b>   | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 1                    | MO00247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA                                | H                 | 1,000000       | 7,33        |
|              |                      |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |                   |                | 7,33        |
|              | 2                    | MT37370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H                 | 1,000000       | 0,75        |
|              | 2                    | MT37371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H                 | 1,000000       | 0,29        |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |   |         |   |   |           |      |       |
|--|---|---------|---|---|-----------|------|-------|
|  | 2 | MT37372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H | 1,000000  | 0,04 | 0,04  |
|  | 2 | MT37373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H | 1,000000  | 0,02 | 0,02  |
|  |   |         | Sub-Total de MATERIAIS                            |   |           |      | 1,10  |
|  |   |         | Serviços Auxiliares                               |   |           |      |       |
|  | A | 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | H | 1,000000  | 0,38 | 0,38  |
|  | A | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | H | 1,000000  | 0,51 | 0,51  |
|  |   |         | Total de Serviços Auxiliares                      |   |           |      | 0,89  |
|  |   |         | Custo Direto Total                                |   |           |      | 9,32  |
|  |   |         | Taxa de BDI %                                     |   | 23,500000 |      | 2,19  |
|  |   |         | Total da Composição                               |   |           |      | 11,51 |
|  |   |         | Preço Unitário Adotado                            |   |           |      | 11,51 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|--|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |  |                   |                |             |
| <b>88265</b> |                      | <b>ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> | <b>H</b>   | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 1                    | MO02439   | ELETRICISTA INDUSTRIAL                                 | H                 | 1,000000       | 12,47       |
|              |                      |   | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |                   |                | 12,47       |
|              | 2                    | MT37370   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H                 | 1,000000       | 0,75        |
|              | 2                    | MT37371   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H                 | 1,000000       | 0,29        |
|              | 2                    | MT37372   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H                 | 1,000000       | 0,04        |
|              | 2                    | MT37373   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H                 | 1,000000       | 0,02        |
|              |                      |   | Sub-Total de MATERIAIS                                 |                   |                | 1,10        |
|              |                      |   | Serviços Auxiliares                                    |                   |                |             |
|              | A                    | 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | H                 | 1,000000       | 0,38        |
|              | A                    | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | H                 | 1,000000       | 0,51        |
|              |                      |   | Total de Serviços Auxiliares                           |                   |                | 0,89        |
|              |                      |   | Custo Direto Total                                     |                   |                | 14,46       |
|              |                      |   | Taxa de BDI %  |                   | 23,500000      | 3,40        |
|              |                      |   | Total da Composição                                    |                   |                | 17,86       |
|              |                      |   | Preço Unitário Adotado                                 |                   |                | 17,86       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |   |                   |                |             |
| <b>5680</b>  |                      | <b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. 2 CHP</b> |   | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |   |                   |                |             |
|              | A                    | 5667  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. POTÊNCIA LÍQ. 79 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. | H                 | 1,000000       | 14,52       |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|   |       |   |   |           |       |       |
|---|-------|---|---|-----------|-------|-------|
| A | 5668  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. POTÊNCIA LÍQ. 79 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. | H | 1,000000  | 20,80 | 20,80 |
| A | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | 1,000000  | 18,60 | 18,60 |
| A | 88859 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. POTÊNCIA LÍQ. 79 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. | H | 1,000000  | 13,28 | 13,28 |
| A | 88860 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. POTÊNCIA LÍQ. 79 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. | H | 1,000000  | 2,90  | 2,90  |
|   |       | Total de Serviços Auxiliares  |   |           |       | 70,10 |
|   |       | Custo Direto Total  |   |           |       | 70,10 |
|   |       | Taxa de BDI %   |   | 23,500000 |       | 16,47 |
|   |       | Total da Composição   |   |           |       | 86,57 |
|   |       | Preço Unitário Adotado  |   |           |       | 86,57 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |          |             |                |             |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>5667</b>  |                      | <b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. 79 HP</b>   | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
| 3            | EQ36530              | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, | UN       | 0,000070    | 207.439,02     | 14,52       |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS   |          |             |                | 14,52       |
|              |                      | Custo Direto Total  |          |             |                | 14,52       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |          | 23,500000   |                | 3,41        |
|              |                      | Total da Composição   |          |             |                | 17,93       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |          |             |                | 17,93       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |          |             |                |             |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>5668</b>  |                      | <b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. 79 HP</b> | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
| 2            | MT04221              | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L        | 12,680000   | 1,64           | 20,80       |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS  |          |             |                | 20,80       |
|              |                      | Custo Direto Total  |          |             |                | 20,80       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |          | 23,500000   |                | 4,89        |
|              |                      | Total da Composição   |          |             |                | 25,69       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |          |             |                | 25,69       |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |          |             |                |             |
| <b>88859</b> |                      | <b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2.</b>   | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 3 EQ36530            | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, | UN       | 0,000064    | 207.439,02     | 13,28       |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS   |          |             |                | 13,28       |
|              |                      | Custo Direto Total  |          |             |                | 13,28       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |          | 23,500000   |                | 3,12        |
|              |                      | Total da Composição   |          |             |                | 16,40       |
|              |                      | Preço Unitario Adotado  |          |             |                | 16,40       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |          |             |                |             |
| <b>88860</b> |                      | <b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2.</b>   | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 3 EQ36530            | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, | UN       | 0,000014    | 207.439,02     | 2,90        |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS   |          |             |                | 2,90        |
|              |                      | Custo Direto Total  |          |             |                | 2,90        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |          | 23,500000   |                | 0,68        |
|              |                      | Total da Composição   |          |             |                | 3,58        |
|              |                      | Preço Unitario Adotado  |          |             |                | 3,58        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade    | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|------------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |            |             |                |             |
| <b>5681</b>  |                      | <b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2.</b>   | <b>CHI</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |            |             |                |             |
|              | A 88294              | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,000000    | 18,60          | 18,60       |
|              | A 88859              | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. POTÊNCIA LÍQ. 79 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. | H          | 1,000000    | 13,28          | 13,28       |
|              | A 88860              | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. POTÊNCIA LÍQ. 79 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. | H          | 1,000000    | 2,90           | 2,90        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |            |             |                | 34,78       |
|              |                      | Custo Direto Total  |            |             |                | 34,78       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |            | 23,500000   |                | 8,17        |



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                        |  |  |  |       |
|--|--|------------------------|--|--|--|-------|
|  |  | Total da Composição    |  |  |  | 42,95 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |  |  | 42,95 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  |            |             |                |             |
|--------------|----------------------|--|------------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  | Unidade    | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>5795</b>  |                      | <b>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG. FREQUENCIA</b>  | <b>CHP</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |            |             |                |             |
|              | A 53863              | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG. FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO                     | H          | 1,000000    | 1,65           | 1,65        |
|              | A 5794               | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG. FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIÇÃO E JUROS             | H          | 1,000000    | 1,25           | 1,25        |
|              | A 5796               | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG. FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA | H          | 1,000000    | 11,08          | 11,08       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |            |             |                | 13,98       |
|              |                      | Custo Direto Total   |            |             |                | 13,98       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |            | 23,500000   |                | 3,29        |
|              |                      | Total da Composição  |            |             |                | 17,27       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |            |             |                | 17,27       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |          |             |                |             |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>53863</b> |                      | <b>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG. FREQUENCIA</b>     | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 3 EQ04046            | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | UN       | 0,000333    | 4.947,92       | 1,65        |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS   |          |             |                | 1,65        |
|              |                      | Custo Direto Total  |          |             |                | 1,65        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |          | 23,500000   |                | 0,39        |
|              |                      | Total da Composição   |          |             |                | 2,04        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |          |             |                | 2,04        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |          |             |                |             |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>5794</b>  |                      | <b>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG. FREQUENCIA</b>     | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 3 EQ04046            | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | UN       | 0,000252    | 4.947,92       | 1,25        |
|              |                      | Sub-Total de EQUIPAMENTOS   |          |             |                | 1,25        |
|              |                      | Custo Direto Total  |          |             |                | 1,25        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |          | 23,500000   |                | 0,29        |
|              |                      | Total da Composição   |          |             |                | 1,54        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |          |             |                | 1,54        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   |          |             |                |             |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| <b>5796</b>  |                      | <b>MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG. FREQUENCIA</b> | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |   |       |   |   |           |       |       |
|--|---|-------|---|---|-----------|-------|-------|
|  |   |       | Serviços Auxiliares   |   |           |       |       |
|  | A | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,000000  | 11,08 | 11,08 |
|  |   |       | Total de Serviços Auxiliares                                      |   |           |       | 11,08 |
|  |   |       | Custo Direto Total  |   |           |       | 11,08 |
|  |   |       | Taxa de BDI %   |   | 23,500000 |       | 2,60  |
|  |   |       | Total da Composição   |   |           |       | 13,68 |
|  |   |       | Preço Unitário Adotado  |   |           |       | 13,68 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>88298</b> |                      | <b>OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 1                    | MO04257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO                            | H        | 1,000000          | 9,47           | 9,47        |
|              |                      | Sub-Total de MÃO DE OBRA   |          |                   |                | 9,47        |
|              | 2                    | MT37370 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*           | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
|              | 2                    | MT37371 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*            | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
|              | 2                    | MT37372 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
|              | 2                    | MT37373 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |          |                   |                | 1,10        |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |          |                   |                |             |
|              | A                    | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | H        | 1,000000          | 0,51           | 0,51        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |          |                   |                | 0,51        |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |                   |                | 11,08       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 23,500000         |                | 2,60        |
|              |                      | Total da Composição  |          |                   |                | 13,68       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |          |                   |                | 13,68       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade    | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|------------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |            |                   |                |             |
| <b>5953</b>  |                      | <b>COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM. PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR A DIESEL 89CV - DEPRECIACAO E JUROS</b>                   | <b>CHP</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |            |                   |                |             |
|              | A                    | 53864 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM. PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR A DIESEL 89CV - DEPRECIACAO E JUROS                    | H          | 1,000000          | 7,49           | 7,49        |
|              | A                    | 53865 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM. PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO | H          | 1,000000          | 23,62          | 23,62       |
|              | A                    | 5797 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM. PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR A DIESEL 89CV - MANUTENCAO                              | H          | 1,000000          | 1,52           | 1,52        |
|              | A                    | 5798 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM. PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR A DIESEL 89CV - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO          | H          | 1,000000          | 8,87           | 8,87        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |            |                   |                | 41,50       |
|              |                      | Custo Direto Total   |            |                   |                | 41,50       |



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                        |  |           |  |       |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
|  |  | Taxa de BDI %          |  | 23,500000 |  | 9,75  |
|  |  | Total da Composição    |  |           |  | 51,25 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |           |  | 51,25 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |             |                |             |
| <b>53864</b> |                      | <b>COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM. PR</b>   | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2 MT01507            | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL DE 200 PCM, 102 PSI E MOTOR DIESEL DE 79 CV | UN       | 0,000187    | 40.055,04      | 7,49        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |          |             |                | 7,49        |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |             |                | 7,49        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 23,500000   |                | 1,76        |
|              |                      | Total da Composição  |          |             |                | 9,25        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |          |             |                | 9,25        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |             |                |             |
| <b>53865</b> |                      | <b>COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM. PR</b> | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2 MT04221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L        | 14,400000   | 1,64           | 23,62       |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |          |             |                | 23,62       |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |             |                | 23,62       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 23,500000   |                | 5,55        |
|              |                      | Total da Composição  |          |             |                | 29,17       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |          |             |                | 29,17       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |             |                |             |
| <b>5797</b>  |                      | <b>COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM. PR</b>   | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2 MT01507            | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL DE 200 PCM, 102 PSI E MOTOR DIESEL DE 79 CV | UN       | 0,000038    | 40.055,04      | 1,52        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |          |             |                | 1,52        |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |             |                | 1,52        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 23,500000   |                | 0,36        |
|              |                      | Total da Composição  |          |             |                | 1,88        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |          |             |                | 1,88        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |             |                |             |
| <b>5798</b>  |                      | <b>COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM. PR</b> | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |          |             |                |             |
|              | A 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H        | 1,000000    | 8,87           | 8,87        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |          |             |                | 8,87        |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |             |                | 8,87        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 23,500000   |                | 2,08        |
|              |                      | Total da Composição  |          |             |                | 10,95       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |          |             |                | 10,95       |



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |             |                |             |
| <b>73437</b> |                      | <b>SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2.3HP - CHP</b>  | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2                    | MT04222 GASOLINA COMUM   | L        | 0,740000    | 1,87           | 1,38        |
|              | 2                    | MT14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN       | 0,000116    | 502,69         | 0,06        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |          |             |                | 1,44        |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |          |             |                |             |
|              | A                    | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | 0,895000    | 11,67          | 10,44       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |          |             |                | 10,44       |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |             |                | 11,88       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 23,500000   |                | 2,79        |
|              |                      | Total da Composição  |          |             |                | 14,67       |
|              |                      | Preço Unitario Adotado   |          |             |                | 14,67       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade    | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|------------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |            |             |                |             |
| <b>73487</b> |                      | <b>SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2.3HP - CHI</b>  | <b>CHI</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 2                    | MT14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN         | 0,000084    | 502,69         | 0,04        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |            |             |                | 0,04        |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |            |             |                |             |
|              | A                    | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,895000    | 11,67          | 10,44       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |            |             |                | 10,44       |
|              |                      | Custo Direto Total   |            |             |                | 10,48       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |            | 23,500000   |                | 2,46        |
|              |                      | Total da Composição  |            |             |                | 12,94       |
|              |                      | Preço Unitario Adotado   |            |             |                | 12,94       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |             |                |             |
| <b>88324</b> |                      | <b>TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                  | <b>H</b> | 23/06/2015  |                |             |
|              | 1                    | MO04237 TRATORISTA   | H        | 1,000000    | 18,69          | 18,69       |
|              |                      | Sub-Total de MÃO DE OBRA                                       |          |             |                | 18,69       |
|              | 2                    | MT37370 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000    | 0,75           | 0,75        |
|              | 2                    | MT37371 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000    | 0,29           | 0,29        |
|              | 2                    | MT37372 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000    | 0,04           | 0,04        |
|              | 2                    | MT37373 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000    | 0,02           | 0,02        |
|              |                      | Sub-Total de MATERIAIS   |          |             |                | 1,10        |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |          |             |                |             |
|              | A                    | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | H        | 1,000000    | 0,38           | 0,38        |
|              | A                    | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H        | 1,000000    | 0,51           | 0,51        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                   |          |             |                | 0,89        |

Rua da Pedreira, 150, Aptº 001 – São José – Petrolina-Pe – Fone/Fax: (87) 3861-1848 (87) 9173-9666

CEP: 56.302-430 – E-mail: mandacaruterraplenagem@uol.com.br

CNPJ: 10.608.832/0001-49 – Insc. Estadual: 0376003-03 – Insc. Municipal: 0021388



# COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                        |  |           |  |       |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
|  |  | Custo Direto Total     |  |           |  | 20,68 |
|  |  | Taxa de BDI %          |  | 23,500000 |  | 4,86  |
|  |  | Total da Composição    |  |           |  | 25,54 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |           |  | 25,54 |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço   |                                      | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|--|--------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.  | Descrição                            |           |                   |                |             |
| <b>73964/004</b> | <b>REATERRO APOLOADO (MANUAL) DE VALAS. COM MATERIAL REAPROVEI</b> |                                      | <b>M3</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|                  |  | Serviços Auxiliares                  |           |                   |                |             |
|                  | A 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 2,100000          | 8,87           | 18,63       |
|                  |  | Total de Serviços Auxiliares         |           |                   |                | 18,63       |
|                  |  | Custo Direto Total                   |           |                   |                | 18,63       |
|                  |  | Taxa de BDI %                        |           | 23,500000         |                | 4,38        |
|                  |  | Total da Composição                  |           |                   |                | 23,01       |
|                  |  | Preço Unitário Adotado               |           |                   |                | 23,01       |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço   |  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|--|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.  | Descrição                                  |           |                   |                |             |
| <b>74102/001</b> | <b>CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO</b> |  | <b>UN</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|                  | 2 MT11882  | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO | UN        | 1,000000          | 32,32          | 32,32       |
|                  |  | Sub-Total de MATERIAIS                     |           |                   |                | 32,32       |
|                  |  | Serviços Auxiliares                        |           |                   |                |             |
|                  | A 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H         | 3,000000          | 11,67          | 35,01       |
|                  | A 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H         | 3,000000          | 8,87           | 26,61       |
|                  |  | Total de Serviços Auxiliares               |           |                   |                | 61,62       |
|                  |  | Custo Direto Total                         |           |                   |                | 93,94       |
|                  |  | Taxa de BDI %                              |           | 23,500000         |                | 22,08       |
|                  |  | Total da Composição                        |           |                   |                | 116,02      |
|                  |  | Preço Unitário Adotado                     |           |                   |                | 116,02      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                     |  | Unidade  | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>88597</b> | <b>DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |  | <b>H</b> | <b>23/06/2015</b> |                |             |
|              | 1 MO02355  | DESENHISTA DETALHISTA                                  | H        | 1,000000          | 13,57          | 13,57       |
|              |  | Sub-Total de MÃO DE OBRA                               |          |                   |                | 13,57       |
|              | 2 MT37370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | H        | 1,000000          | 0,75           | 0,75        |
|              | 2 MT37371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | H        | 1,000000          | 0,29           | 0,29        |
|              | 2 MT37372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,04           | 0,04        |
|              | 2 MT37373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | H        | 1,000000          | 0,02           | 0,02        |
|              |  | Sub-Total de MATERIAIS                                 |          |                   |                | 1,10        |
|              |  | Custo Direto Total                                     |          |                   |                | 14,67       |
|              |  | Taxa de BDI %  |          | 23,500000         |                | 3,45        |
|              |  | Total da Composição                                    |          |                   |                | 18,12       |
|              |  | Preço Unitário Adotado                                 |          |                   |                | 18,12       |