

**CARTA PROPOSTA**

À  
Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Acaraú/CE

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0804.01/2022-CP**

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Concorrência Pública Nº 0804.01/2022-CP.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.


Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

Valor Global da Proposta: **R\$ 11.109.010,87 (onze milhões e cento e nove mil e dez reais e oitenta e sete centavos)**

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, CEP: 60867-540 – FORTALEZA/CE.  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
DATA DE ABERTURA: 13 DE MAIO DE 2022  
HORA DA ABERTURA: ÀS 09:00  
VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) dias  
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME O EDITAL

Fortaleza, 13 de maio de 2022.  
Atenciosamente,

  
Mercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM       | TABELA  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT      | PREÇO UNIT S/BDI | PREÇO UNIT C/BDI | VALOR TOTAL         |               |
|------------|---------|---------|--|-----|------------|------------------|------------------|---------------------|---------------|
| <b>1.0</b> |         |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |            |                  |                  | <b>307.459,49</b>   | <b>2,77%</b>  |
| 1.1        | SEINFRA | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2  | 30,00      | 152,72           | 184,38           | 5.531,40            | 0,05%         |
| 1.2        | SEINFRA | C4992   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM  | 2.310,00   | 3,63             | 4,38             | 10.117,80           | 0,09%         |
| 1.3        | SEINFRA | C2850   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN  | 3,00       | 1.287,26         | 1.554,11         | 4.662,33            | 0,04%         |
| 1.4        | SEINFRA | C4994   | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M   | MÊS | 13,00      | 617,48           | 745,48           | 9.691,24            | 0,09%         |
| 1.5        | SEINFRA | C4997   | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | MÊS | 13,00      | 846,85           | 1.022,40         | 13.291,20           | 0,12%         |
| 1.6        | SEINFRA | C4736   | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME  | M   | 10.440,00  | 16,21            | 19,57            | 204.310,80          | 1,84%         |
| 1.7        | SEINFRA | C4972   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG  | UN  | 32,00      | 1.549,29         | 1.870,46         | 59.854,72           | 0,54%         |
| <b>2.0</b> |         |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |     |            |                  |                  | <b>439.937,00</b>   | <b>3,96%</b>  |
| 2.1        | COMP    | CP 01   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | %   | 100,00     | 3.643,98         | 4.399,37         | 439.937,00          | 3,96%         |
| <b>3.0</b> |         |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |     |            |                  |                  | <b>4.572.183,30</b> | <b>41,16%</b> |
| <b>3.1</b> |         |         | <b>EXPURGO</b>   |     |            |                  |                  | <b>282.165,60</b>   | <b>2,54%</b>  |
| 3.1.1      | SEINFRA | C3161   | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA  | M2  | 103.306,38 | 0,24             | 0,29             | 29.958,85           | 0,27%         |
| 3.1.2      | SEINFRA | C3208   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.   | M3  | 20.517,61  | 5,56             | 6,71             | 137.673,16          | 1,24%         |
| 3.1.3      | SEINFRA | C3143-0 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)   | T   | 16.916,77  | 3,65             | 4,41             | 74.602,96           | 0,67%         |
| 3.1.4      | SEINFRA | C3143-1 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)   | T   | 11.279,84  | 2,93             | 3,54             | 39.930,63           | 0,36%         |
| <b>3.2</b> |         |         | <b>PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO</b>   |     |            |                  |                  | <b>449.382,75</b>   | <b>4,05%</b>  |
| 3.2.1      | SEINFRA | C3233   | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | M2  | 172.177,30 | 2,16             | 2,61             | 449.382,75          | 4,05%         |
| <b>3.3</b> |         |         | <b>BOTA DENTRO</b>   |     |            |                  |                  | <b>151.768,94</b>   | <b>1,37%</b>  |
| 3.3.1      | SEINFRA | C3208   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.   | M3  | 13.538,71  | 5,56             | 6,71             | 90.844,74           | 0,82%         |
| 3.3.2      | SEINFRA | C3146   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N  | M3  | 13.538,71  | 3,73             | 4,50             | 60.924,20           | 0,55%         |
| <b>3.4</b> |         |         | <b>ATERRO</b>  |     |            |                  |                  | <b>1.171.853,82</b> | <b>10,55%</b> |
| 3.4.1      | SEINFRA | C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | M3  | 63.354,16  | 4,15             | 5,01             | 317.404,34          | 2,86%         |
| 3.4.2      | SEINFRA | C3143-0 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)   | T   | 63.537,20  | 3,65             | 4,41             | 280.199,05          | 2,52%         |
| 3.4.3      | SEINFRA | C3143-1 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)   | T   | 26.478,50  | 2,93             | 3,54             | 93.733,89           | 0,84%         |
| 3.4.4      | SEINFRA | C3143-2 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)   | T   | 21.487,63  | 3,97             | 4,79             | 102.925,75          | 0,93%         |
| 3.4.5      | SEINFRA | C3146   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N  | M3  | 63.354,16  | 3,73             | 4,50             | 285.093,72          | 2,57%         |
| 3.4.6      | SEINFRA | C2840   | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | M3  | 63.354,16  | 1,21             | 1,46             | 92.497,07           | 0,83%         |
| <b>3.5</b> |         |         | <b>SUB BASE</b>  |     |            |                  |                  | <b>1.302.924,03</b> | <b>11,73%</b> |
| 3.5.1      | SEINFRA | C2840   | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | M3  | 30.303,21  | 1,21             | 1,46             | 44.242,69           | 0,40%         |
| 3.5.2      | SEINFRA | C3217   | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)   | M3  | 30.303,21  | 21,75            | 26,26            | 795.762,29          | 7,16%         |
| 3.5.3      | SEINFRA | C3144-0 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)   | T   | 27.956,37  | 8,61             | 10,39            | 290.466,68          | 2,61%         |
| 3.5.4      | SEINFRA | C3144-1 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)   | T   | 18.640,86  | 4,34             | 5,24             | 97.678,11           | 0,88%         |
| 3.5.5      | SEINFRA | C3144-2 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)   | T   | 6.736,42   | 9,19             | 11,10            | 74.774,26           | 0,67%         |
| <b>3.6</b> |         |         | <b>BASE</b>  |     |            |                  |                  | <b>1.214.088,16</b> | <b>10,93%</b> |
| 3.6.1      | SEINFRA | C2840   | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | M3  | 28.237,08  | 1,21             | 1,46             | 41.226,14           | 0,37%         |
| 3.6.2      | SEINFRA | C3217   | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)   | M3  | 28.237,08  | 21,75            | 26,26            | 741.505,72          | 6,67%         |
| 3.6.3      | SEINFRA | C3144-0 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)   | T   | 26.050,25  | 8,61             | 10,39            | 270.662,10          | 2,44%         |
| 3.6.4      | SEINFRA | C3144-1 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)   | T   | 17.369,90  | 4,34             | 5,24             | 91.018,28           | 0,82%         |
| 3.6.5      | SEINFRA | C3144-2 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)   | T   | 6.277,11   | 9,19             | 11,10            | 69.675,92           | 0,63%         |
| <b>4.0</b> |         |         | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TSD - SERVIÇOS</b>   |     |            |                  |                  | <b>1.641.883,89</b> | <b>14,78%</b> |
| <b>4.1</b> |         |         | <b>IMPRIMAÇÃO</b>  |     |            |                  |                  | <b>64.738,66</b>    | <b>0,58%</b>  |
| 4.1.1      | SEINFRA | C3221   | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | M2  | 137.741,84 | 0,39             | 0,47             | 64.738,66           | 0,58%         |
| 4.2        | SEINFRA | C3241   | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE  | M2  | 137.741,84 | 7,49             | 9,04             | 1.245.186,23        | 11,21%        |
| 4.3        | SEINFRA | C3311   | TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA   | T   | 5.096,44   | 40,05            | 48,35            | 331.959,00          | 2,99%         |
| 4.3.1      | SEINFRA | C3311   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)  | T   | 5.096,44   | 40,05            | 48,35            | 246.412,87          | 2,22%         |
| 4.3.2      | SEINFRA | I0001-0 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)   | T   | 110,19     | 142,12           | 163,44           | 18.009,45           | 0,16%         |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM               | TABELA  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT     | PREÇO UNIT S/BDI | PREÇO UNIT C/BDI | VALOR TOTAL          | %              |
|--------------------|---------|---------|---|-----|-----------|------------------|------------------|----------------------|----------------|
| 4.3.3              | SEINFRA | I0001-1 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)                    | T   | 413,22    | 142,12           | 163,44           | 67.536,68            | 0,61%          |
| 5.0                |         |         | <b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>  |     |           |                  |                  | <b>2.823.376,13</b>  | <b>25,42%</b>  |
| 5.1                | SEINFRA | I0809   | ASFALTO DILUIDO - CM 30   | T   | 110,19    | 7.519,12         | 8.646,99         | 952.811,83           | 8,58%          |
| 5.2                | SEINFRA | I2569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T   | 413,22    | 3.936,35         | 4.526,80         | 1.870.564,30         | 16,84%         |
| 6.0                |         |         | <b>DRENAGEM</b>   |     |           |                  |                  | <b>965.651,50</b>    | <b>8,69%</b>   |
| 6.1                | SEINFRA | C0365   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | M   | 17.217,74 | 24,93            | 30,10            | 518.253,97           | 4,67%          |
| 6.2                | SEINFRA | C3065   | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT   | M   | 516,54    | 172,36           | 208,09           | 107.486,81           | 0,97%          |
| 6.3                | SEINFRA | C3110   | SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA   | UN  | 344,00    | 232,80           | 281,06           | 96.684,64            | 0,87%          |
| 6.4                | SEINFRA | C0423   | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm   | UN  | 22,00     | 2.103,36         | 2.539,39         | 55.866,58            | 0,50%          |
| 6.5                | SEINFRA | C0407   | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm  | UN  | 6,00      | 3.301,41         | 3.985,79         | 23.914,74            | 0,22%          |
| 6.6                | SEINFRA | C0440   | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm   | UN  | 2,00      | 4.499,46         | 5.432,20         | 10.864,40            | 0,10%          |
| 6.7                | SEINFRA | C0920   | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm   | M   | 132,00    | 544,14           | 656,94           | 86.716,08            | 0,78%          |
| 6.8                | SEINFRA | C0887   | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm  | M   | 36,00     | 1.018,50         | 1.229,64         | 44.267,04            | 0,40%          |
| 6.9                | SEINFRA | C0918   | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm   | M   | 12,00     | 1.490,74         | 1.799,77         | 21.597,24            | 0,19%          |
| 7.0                |         |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |     |           |                  |                  | <b>348.401,76</b>    | <b>3,14%</b>   |
| 7.1                |         |         | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |     |           |                  |                  | <b>329.673,16</b>    | <b>2,97%</b>   |
| 7.1.1              | SEINFRA | C3220   | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA  | M2  | 7.747,98  | 20,89            | 25,22            | 195.404,06           | 1,76%          |
| 7.1.2              | SEINFRA | C3236   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA   | M2  | 86,68     | 25,96            | 31,34            | 2.716,55             | 0,02%          |
| 7.1.3              | SEINFRA | C4527   | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                      | UN  | 5.165,00  | 21,10            | 25,47            | 131.552,55           | 1,18%          |
| 7.2                |         |         | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |     |           |                  |                  | <b>18.728,60</b>     | <b>0,17%</b>   |
| 7.2.1              | SEINFRA | C3297   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2  | 22,00     | 705,13           | 851,30           | 18.728,60            | 0,17%          |
| 8.0                |         |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |     |           |                  |                  | <b>10.117,80</b>     | <b>0,09%</b>   |
| 8.1                | SEINFRA | C4993   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                   | KM  | 2.310,00  | 3,63             | 4,38             | 10.117,80            | 0,09%          |
| <b>TOTAL GERAL</b> |         |         |   |     |           |                  |                  | <b>11.109.010,87</b> | <b>100,00%</b> |

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



*Handwritten signatures and initials.*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Comissão Permanente de Licitação  
1734  
Folha  
Assinatura  
Prestadora Municipal de Serviços

| Item                     | Composição/Insumo  | UND                | quantid.          | P.unitário        | P.total          |                 |                    |                    |  |  |
|--------------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--|--|
| C1937                    | PLACAS PADRÃO DE OBRA  |                    |                   |                   |                  | 152,72          | M2                 |                    |  |  |
|                          | <b>MAO DE OBRA</b>   |                    |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          | SERVENTE   | H                  | 2,0000            | 17,1400           | 34,28            |                 |                    |                    |  |  |
|                          | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>         | <b>34,28</b>      |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                    |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM  | M2                 | 1,0200            | 35,02             | 35,72            |                 |                    |                    |  |  |
|                          | ESMALTE SINTETICO  | L                  | 1,0000            | 24,59             | 24,59            |                 |                    |                    |  |  |
|                          | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | M                  | 4,5000            | 12,41             | 55,84            |                 |                    |                    |  |  |
|                          | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)   | KG                 | 0,1500            | 15,29             | 2,29             |                 |                    |                    |  |  |
|                          | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>         | <b>118,4400</b>   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          | <b>Mão de Obra</b>   |                    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b>  | <b>BDI</b>      | <b>Total Geral</b> |                    |  |  |
|                          |  |                    |                   | <b>118,44</b>     |                  | -               | <b>152,72</b>      |                    |  |  |
| C4992                    | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   |                    |                   |                   |                  | 3,63            | KM                 |                    |  |  |
|                          | <b>EQUIPAMENTO</b>   |                    |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)   | H                  | 0,0125            | 290,16            | 3,63             |                 |                    |                    |  |  |
|                          | <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>   | <b>R\$</b>         | <b>3,63</b>       |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          |  | <b>Mão de Obra</b> |                   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         | <b>Total Geral</b> |  |  |
|                          |  |                    |                   | <b>3,63</b>       |                  | -               | <b>3,63</b>        |                    |  |  |
| C2850                    | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   |                    |                   |                   |                  | 1.287,26        | UN                 |                    |  |  |
|                          | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                    |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | UN                 | 1,0000            | 48,89             | 48,89            |                 |                    |                    |  |  |
|                          | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | M                  | 60,0000           | 5,60              | 335,94           |                 |                    |                    |  |  |
|                          | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | UN                 | 4,0000            | 5,41              | 21,65            |                 |                    |                    |  |  |
|                          | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | UN                 | 2,0000            | 3,02              | 6,04             |                 |                    |                    |  |  |
|                          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | M                  | 6,0000            | 5,37              | 32,24            |                 |                    |                    |  |  |
|                          | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | UN                 | 2,0000            | 1,20              | 2,40             |                 |                    |                    |  |  |
|                          | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | UN                 | 1,0000            | 36,80             | 36,80            |                 |                    |                    |  |  |
|                          | NOFUSE DE 70 A.  | UN                 | 1,0000            | 39,86             | 39,86            |                 |                    |                    |  |  |
|                          | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG   | UN                 | 1,0000            | 495,40            | 495,40           |                 |                    |                    |  |  |
|                          | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | UN                 | 1,0000            | 268,04            | 268,04           |                 |                    |                    |  |  |
|                          | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>         | <b>1.287,2600</b> |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          |  | <b>Mão de Obra</b> |                   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         | <b>Total Geral</b> |  |  |
|                          |  |                    |                   |                   | <b>1.287,26</b>  |                 | -                  | <b>1.287,26</b>    |  |  |
| C4994                    | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M   |                    |                   |                   |                  | 617,48          | MÊS                |                    |  |  |
|                          | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                    |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M   | MÊS                | 1,0000            | 617,49            | 617,48           |                 |                    |                    |  |  |
|                          | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>         | <b>617,4800</b>   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          |  | <b>Mão de Obra</b> |                   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         | <b>Total Geral</b> |  |  |
|                          |  |                    |                   | <b>617,48</b>     |                  | -               | <b>617,48</b>      |                    |  |  |
| C4997                    | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M |                    |                   |                   |                  | 846,85          | MÊS                |                    |  |  |
|                          | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                    |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | MÊS                | 1,0000            | 846,86            | 846,85           |                 |                    |                    |  |  |
|                          | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>         | <b>846,8500</b>   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          |  | <b>Mão de Obra</b> |                   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         | <b>Total Geral</b> |  |  |
|                          |  |                    |                   | <b>846,85</b>     |                  | -               | <b>846,85</b>      |                    |  |  |
| C4736                    | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME  |                    |                   |                   |                  | 16,21           | M                  |                    |  |  |
|                          | <b>MAO DE OBRA</b>   |                    |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          | SERVENTE   | H                  | 0,7000            | 17,1400           | 12,00            |                 |                    |                    |  |  |
|                          | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>         | <b>12,00</b>      |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|                          | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                    |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
| ARAME FARPADO FIO 16 BWG | M  | 1,0000             | 0,86              | 0,86              |                  |                 |                    |                    |  |  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Ítem  | Composição/Insumo   | UND        | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |  |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|       | GRAMPOS PARA CERCA  | KG         | 0,0070            | 11,78            | 0,08            |            |                    |  |
|       | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M  | UN         | 0,0800            | 5,23             | 0,42            |            |                    |  |
|       | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | UN         | 0,0040            | 5,92             | 0,02            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>1,3810</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)   | H          | 0,0280            | 45,97            | 1,29            |            |                    |  |
|       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)   | H          | 0,0120            | 128,65           | 1,54            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>  | <b>R\$</b> | <b>2,8311</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>12,00</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       |   |            |                   | <b>1,38</b>      | <b>2,83</b>     | -          | <b>16,21</b>       |  |
| C4972 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG         |            |                   |                  |                 | 1.549,29   | UN                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | SERVENTE  | H          | 2,8800            | 17,1400          | 49,36           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>49,36</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG         | UN         | 1,0000            | 970,52           | 970,52          |            |                    |  |
|       | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3         | 0,5500            | 413,97           | 227,68          |            |                    |  |
|       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | M3         | 0,5500            | 146,79           | 80,74           |            |                    |  |
|       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | M3         | 0,8500            | 44,69            | 37,99           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>1.316,9280</b> |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | H          | 1,4400            | 127,08           | 183,00          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>  | <b>R\$</b> | <b>182,9951</b>   |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>49,36</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       |   |            |                   | <b>1.316,93</b>  | <b>183,00</b>   | -          | <b>1.549,29</b>    |  |
| CP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |            |                   |                  |                 | 3.643,98   | %                  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR   | HxMÊS      | 1,0000            | 5.338,6600       | 5.338,66        |            |                    |  |
|       | ENGENHEIRO JUNIOR   | HxMÊS      | 0,7000            | 16.693,9500      | 11.685,77       |            |                    |  |
|       | LABORATORISTA   | HxMÊS      | 1,0000            | 4.953,8600       | 4.953,86        |            |                    |  |
|       | TOPOGRAFO   | HxMÊS      | 1,0000            | 6.052,3000       | 6.052,30        |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>28.030,59</b>  |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>28.030,59</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       |   |            |                   |                  |                 | -          | <b>3.643,98</b>    |  |
| C3161 | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA   |            |                   |                  |                 | 0,24       | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | SERVENTE  | H          | 0,0018            | 17,1400          | 0,03            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>0,03</b>       |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)   | H          | 0,0000            | 77,71            | -               |            |                    |  |
|       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)   | H          | 0,0009            | 238,56           | 0,21            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>  | <b>R\$</b> | <b>0,2104</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>0,03</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       |   |            |                   |                  | <b>0,21</b>     | -          | <b>0,24</b>        |  |
| C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.  |            |                   |                  |                 | 5,56       | M3                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | SERVENTE  | H          | 0,0294            | 17,1400          | 0,50            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>0,50</b>       |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)  | H          | 0,0002            | 88,69            | 0,02            |            |                    |  |
|       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)   | H          | 0,0000            | 77,71            | -               |            |                    |  |
|       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)  | H          | 0,0096            | 280,98           | 2,70            |            |                    |  |
|       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)   | H          | 0,0098            | 238,56           | 2,34            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>  | <b>R\$</b> | <b>5,0558</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>0,50</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       |   |            |                   |                  | <b>5,06</b>     | -          | <b>5,56</b>        |  |





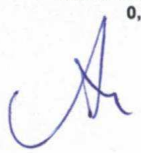


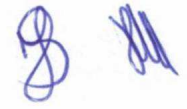
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAU/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Item  | Composição/Insumo                                      | UND                                     | quantid.          | P.unitário        | P.total          |                 |                    |                    |
|---|--|---|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| C3143-0   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) | 2,86                                    | KM                |                   |                  |                 | 3,65 T             |                    |
|   | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                |   |                   |                   |                  |                 |                    |                    |
|   | CONSTANTE DO TRANSPORTE                                | UN                                      |                   | 2,7170            | 0,98             | 2,67            |                    |                    |
|   | TRANSPORTE   | TxKM                                    |                   | 0,9900            | 0,98             | 0,97            |                    |                    |
|   | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>                          | <b>R\$</b>                              |                   |                   | <b>3,65</b>      |                 |                    |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b>                                     |   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b>  | <b>BDI</b>      | <b>Total Geral</b> |                    |
|   |  |   |                   | <b>3,65</b>       |                  | -               | <b>3,65</b>        |                    |
| C3143-1   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) | 2,10                                    | KM                |                   |                  |                 | 2,93 T             |                    |
|   | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                |   |                   |                   |                  |                 |                    |                    |
|   | CONSTANTE DO TRANSPORTE                                | UN                                      |                   | 1,9919            | 0,98             | 1,96            |                    |                    |
|   | TRANSPORTE   | TxKM                                    |                   | 0,9900            | 0,98             | 0,97            |                    |                    |
|   | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>                          | <b>R\$</b>                              |                   |                   | <b>2,93</b>      |                 |                    |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b>                                     |   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b>  | <b>BDI</b>      | <b>Total Geral</b> |                    |
|   |  |   |                   | <b>2,93</b>       |                  | -               | <b>2,93</b>        |                    |
| C3233   | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                             |   |                   |                   |                  |                 | 2,16 M2            |                    |
|   | <b>MAO DE OBRA</b>                                     |   |                   |                   |                  |                 |                    |                    |
|   | SERVEnte   | H                                       | 0,0128            | 17,1400           | 0,22             |                 |                    |                    |
|   | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                               | <b>R\$</b>                              | <b>0,22</b>       |                   |                  |                 |                    |                    |
|   | <b>EQUIPAMENTO</b>                                     |   |                   |                   |                  |                 |                    |                    |
|   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                          | H                                       | 0,0011            | 50,72             | 0,06             |                 |                    |                    |
|   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)              | H                                       | 0,0022            | 64,25             | 0,14             |                 |                    |                    |
|   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)         | H                                       | 0,0017            | 58,08             | 0,10             |                 |                    |                    |
|   | GRADE DE DISCOS (CHI)                                  | H                                       | 0,0004            | 2,66              | 0,00             |                 |                    |                    |
|   | MOTO NIVELADORA (CHI)                                  | H                                       | 0,0000            | 78,78             | -                |                 |                    |                    |
|   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                                  | H                                       | 0,0004            | 28,99             | 0,01             |                 |                    |                    |
|   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                          | H                                       | 0,0040            | 159,76            | 0,64             |                 |                    |                    |
|   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)              | H                                       | 0,0004            | 179,77            | 0,06             |                 |                    |                    |
|   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)         | H                                       | 0,0009            | 171,33            | 0,15             |                 |                    |                    |
|   | GRADE DE DISCOS (CHP)                                  | H                                       | 0,0022            | 4,01              | 0,01             |                 |                    |                    |
|   | MOTO NIVELADORA (CHP)                                  | H                                       | 0,0026            | 218,29            | 0,56             |                 |                    |                    |
|   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                                  | H                                       | 0,0022            | 97,96             | 0,21             |                 |                    |                    |
|   | <b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>                               | <b>R\$</b>                              | <b>1,9443</b>     |                   |                  |                 |                    |                    |
|   |  | <b>Mão de Obra</b>                      |                   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         | <b>Total Geral</b> |
|   |  | <b>0,22</b>                             |                   |                   |                  | <b>1,94</b>     | -                  | <b>2,16</b>        |
| C3146   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N                        |   |                   |                   |                  |                 | 3,73 M3            |                    |
|   | <b>MAO DE OBRA</b>                                     |   |                   |                   |                  |                 |                    |                    |
|   | SERVEnte   | H                                       | 0,0222            | 17,1400           | 0,38             |                 |                    |                    |
|   | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                               | <b>R\$</b>                              | <b>0,38</b>       |                   |                  |                 |                    |                    |
|   | <b>EQUIPAMENTO</b>                                     |   |                   |                   |                  |                 |                    |                    |
|   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                          | H                                       | 0,0000            | 50,72             | -                |                 |                    |                    |
|   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)         | H                                       | 0,0018            | 58,08             | 0,11             |                 |                    |                    |
|   | GRADE DE DISCOS (CHI)                                  | H                                       | 0,0008            | 2,66              | 0,00             |                 |                    |                    |
|   | MOTO NIVELADORA (CHI)                                  | H                                       | 0,0000            | 78,78             | -                |                 |                    |                    |
|   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                                  | H                                       | 0,0008            | 28,99             | 0,02             |                 |                    |                    |
|   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                          | H                                       | 0,0089            | 159,76            | 1,42             |                 |                    |                    |
|   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)         | H                                       | 0,0026            | 171,33            | 0,45             |                 |                    |                    |
|   | GRADE DE DISCOS (CHP)                                  | H                                       | 0,0037            | 4,01              | 0,01             |                 |                    |                    |
|   | MOTO NIVELADORA (CHP)                                  | H                                       | 0,0044            | 218,29            | 0,97             |                 |                    |                    |
|   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                                  | H                                       | 0,0037            | 97,96             | 0,36             |                 |                    |                    |
|   | <b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>                               | <b>R\$</b>                              | <b>3,3455</b>     |                   |                  |                 |                    |                    |
|   |  | <b>Mão de Obra</b>                      |                   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         | <b>Total Geral</b> |
|   |  | <b>0,38</b>                             |                   |                   |                  | <b>3,35</b>     | -                  | <b>3,73</b>        |
|   | C3211  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA |                   |                   |                  |                 |                    | 4,15 M3            |
|   |  | <b>MAO DE OBRA</b>                      |                   |                   |                  |                 |                    |                    |
| SERVEnte  |  | H                                       | 0,0150            | 17,1400           | 0,26             |                 |                    |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                        |  | <b>R\$</b>                              | <b>0,26</b>       |                   |                  |                 |                    |                    |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                              |  |   |                   |                   |                  |                 |                    |                    |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              |  | H                                       | 0,0001            | 88,69             | 0,01             |                 |                    |                    |
| TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) |  | H                                       | 0,0000            | 77,71             | -                |                 |                    |                    |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              |  | H                                       | 0,0074            | 280,98            | 2,09             |                 |                    |                    |
| TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) |  | H                                       | 0,0075            | 238,56            | 1,79             |                 |                    |                    |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>                        |  | <b>R\$</b>                              | <b>3,8918</b>     |                   |                  |                 |                    |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b>                                     |   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b>  | <b>BDI</b>      | <b>Total Geral</b> |                    |
|   | <b>0,26</b>  |   |                   |                   | <b>3,89</b>      | -               | <b>4,15</b>        |                    |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Item                                      | Composição/Insumo  | UND        | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |              |
|---|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--------------|
| C3143-2                                   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)                   | 3,20       | KM                |                  |                 | 3,97       | T                  |              |
|   | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|   | CONSTANTE DO TRANSPORTE  | UN         |                   | 3,0438           | 0,98            | 3,00       |                    |              |
|   | TRANSPORTE   | TxKM       |                   | 0,9900           | 0,98            | 0,97       |                    |              |
|   | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> |                   |                  | <b>3,97</b>     |            |                    |              |
|   | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> | <b>3,97</b>  |
|   |  |            |                   | <b>3,97</b>      |                 |            |                    |              |
| C2840                                     | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  |            |                   |                  |                 | 1,21       | M3                 |              |
|   | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|   | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | M3         |                   | 1,0000           | 1,21            | 1,21       |                    |              |
|   | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> |                   | <b>1,2100</b>    |                 |            |                    |              |
|   | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> | <b>1,21</b>  |
|   |  |            |                   | <b>1,21</b>      |                 |            |                    |              |
| C3217                                     | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) |            |                   |                  |                 | 21,75      | M3                 |              |
|   | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|   | SERVENTE   | H          |                   | 0,0926           | 17,1400         | 1,59       |                    |              |
|   | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> |                   | <b>1,59</b>      |                 |            |                    |              |
|   | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|   | DESMATAMENTO DE JAZIDA   | M2         |                   | 1,0000           | 0,36            | 0,36       |                    |              |
|   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                  | M3         |                   | 1,4000           | 4,15            | 5,80       |                    |              |
|   | EXPURGO DE JAZIDA  | M3         |                   | 0,2000           | 3,17            | 0,63       |                    |              |
|   | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> |                   | <b>6,7971</b>    |                 |            |                    |              |
|   | <b>EQUIPAMENTO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)  | H          |                   | 0,0104           | 50,72           | 0,53       |                    |              |
|   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)                                | H          |                   | 0,0167           | 64,25           | 1,07       |                    |              |
|   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)                                 | H          |                   | 0,0150           | 56,06           | 0,84       |                    |              |
|   | GRADE DE DISCOS (CHI)  | H          |                   | 0,0026           | 2,66            | 0,01       |                    |              |
|   | MOTO NIVELADORA (CHI)  | H          |                   | 0,0000           | 78,78           | -          |                    |              |
| TRATOR DE PNEUS (CHI)                     | H  |            | 0,0026            | 28,99            | 0,08            |            |                    |              |
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)             | H  |            | 0,0267            | 159,76           | 4,26            |            |                    |              |
| COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H  |            | 0,0019            | 179,77           | 0,33            |            |                    |              |
| COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | H  |            | 0,0035            | 166,87           | 0,59            |            |                    |              |
| GRADE DE DISCOS (CHP)                     | H  |            | 0,0159            | 4,01             | 0,06            |            |                    |              |
| MOTO NIVELADORA (CHP)                     | H  |            | 0,0185            | 218,29           | 4,04            |            |                    |              |
| TRATOR DE PNEUS (CHP)                     | H  |            | 0,0159            | 97,96            | 1,56            |            |                    |              |
|   | <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>   | <b>R\$</b> |                   | <b>13,3665</b>   |                 |            |                    |              |
|   | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> | <b>21,75</b> |
|   |  |            |                   | <b>6,80</b>      | <b>13,37</b>    |            |                    |              |
| C3144-0                                   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)     | 11,41      | KM                |                  |                 | 8,61       | T                  |              |
|   | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|   | CONSTANTE DO TRANSPORTE  | UN         |                   | 7,7600           | 0,98            | 7,64       |                    |              |
|   | TRANSPORTE   | TxKM       |                   | 0,9900           | 0,98            | 0,97       |                    |              |
|   | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> |                   | <b>8,61</b>      |                 |            |                    |              |
|   | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> | <b>8,61</b>  |
|   |  |            |                   | <b>8,61</b>      |                 |            |                    |              |
| C3144-1                                   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)     | 5,03       | KM                |                  |                 | 4,34       | T                  |              |
|   | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|   | CONSTANTE DO TRANSPORTE  | UN         |                   | 3,4200           | 0,98            | 3,37       |                    |              |
|   | TRANSPORTE   | TxKM       |                   | 0,9900           | 0,98            | 0,97       |                    |              |
|   | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> |                   | <b>4,34</b>      |                 |            |                    |              |
|   | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> | <b>4,34</b>  |
|   |  |            |                   | <b>4,34</b>      |                 |            |                    |              |
| C3144-2                                   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)     | 12,27      | KM                |                  |                 | 9,19       | T                  |              |
|   | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|   | CONSTANTE DO TRANSPORTE  | UN         |                   | 8,3448           | 0,98            | 8,21       |                    |              |
|   | TRANSPORTE   | TxKM       |                   | 0,9900           | 0,98            | 0,97       |                    |              |
|   | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> |                   | <b>9,19</b>      |                 |            |                    |              |
|   | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> | <b>9,19</b>  |
|   |  |            |                   | <b>9,19</b>      |                 |            |                    |              |
| C3221                                     | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   |            |                   |                  |                 | 0,39       | M2                 |              |
|   | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|   | SERVENTE   | H          |                   | 0,0077           | 17,1400         | 0,13       |                    |              |
|   | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> |                   | <b>0,13</b>      |                 |            |                    |              |
|   | <b>EQUIPAMENTO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|   | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)                                   | H          |                   | 0,0000           | 79,33           | -          |                    |              |
|   | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)                                     | H          |                   | 0,0000           | 13,06           | -          |                    |              |
| TRATOR DE PNEUS (CHI)                     | H  |            | 0,0003            | 28,99            | 0,01            |            |                    |              |





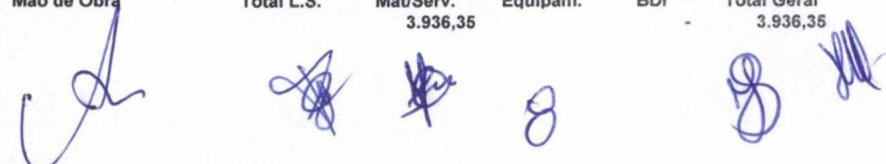



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Item    | Composição/Insumo  | UND        | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |          |    |
|---------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|----------|----|
|         | VASSOURA MECÂNICA (CHI)  | H          | 0,0003            | 4,97             | 0,00            |            |                    |          |    |
|         | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)   | H          | 0,0008            | 216,50           | 0,17            |            |                    |          |    |
|         | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | H          | 0,0015            | 20,56            | 0,03            |            |                    |          |    |
|         | TRATOR DE PNEUS (CHP)  | H          | 0,0004            | 97,96            | 0,04            |            |                    |          |    |
|         | VASSOURA MECÂNICA (CHP)  | H          | 0,0004            | 7,37             | 0,00            |            |                    |          |    |
|         | <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>   | <b>R\$</b> | <b>0,2561</b>     |                  |                 |            |                    |          |    |
|         | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |          |    |
|         | <b>0,13</b>  |            |                   |                  | <b>0,26</b>     | <b>-</b>   | <b>0,39</b>        |          |    |
| C3241   | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA<br>SELANTE (S/TRANSP)<br><b>MAO DE OBRA</b>                      |            |                   |                  |                 |            |                    | 7,49     | M2 |
|         | SERVENTE   | H          | 0,0863            | 17,1400          | 1,48            |            |                    |          |    |
|         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>1,48</b>       |                  |                 |            |                    |          |    |
|         | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |          |    |
|         | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS<br>BETUMINOSOS  | M3         | 0,0300            | 89,01            | 2,67            |            |                    |          |    |
|         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>2,6702</b>     |                  |                 |            |                    |          |    |
|         | <b>EQUIPAMENTO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |          |    |
|         | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)   | H          | 0,0037            | 79,33            | 0,29            |            |                    |          |    |
|         | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)  | H          | 0,0014            | 64,25            | 0,09            |            |                    |          |    |
|         | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO<br>(CHI)   | H          | 0,0017            | 44,20            | 0,07            |            |                    |          |    |
|         | ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)   | H          | 0,0000            | 4,62             | -               |            |                    |          |    |
|         | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | H          | 0,0000            | 13,06            | -               |            |                    |          |    |
|         | TRATOR DE PNEUS (CHI)  | H          | 0,0070            | 28,99            | 0,20            |            |                    |          |    |
|         | VASSOURA MECÂNICA (CHI)  | H          | 0,0070            | 4,97             | 0,03            |            |                    |          |    |
|         | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)   | H          | 0,0035            | 216,50           | 0,76            |            |                    |          |    |
|         | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)  | H          | 0,0058            | 179,77           | 1,05            |            |                    |          |    |
|         | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO<br>(CHP)   | H          | 0,0055            | 85,68            | 0,47            |            |                    |          |    |
|         | ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)   | H          | 0,0072            | 6,85             | 0,05            |            |                    |          |    |
|         | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | H          | 0,0144            | 20,56            | 0,30            |            |                    |          |    |
|         | TRATOR DE PNEUS (CHP)  | H          | 0,0002            | 97,96            | 0,02            |            |                    |          |    |
|         | VASSOURA MECÂNICA (CHP)  | H          | 0,0002            | 7,37             | 0,00            |            |                    |          |    |
|         | <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>   | <b>R\$</b> | <b>3,3421</b>     |                  |                 |            |                    |          |    |
|         | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |          |    |
|         | <b>1,48</b>  |            |                   | <b>2,67</b>      | <b>3,34</b>     | <b>-</b>   | <b>7,49</b>        |          |    |
| C3311   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA<br>PAVIMENTADA (Y = 0,37X)<br><b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                |            |                   |                  |                 |            |                    | 40,05    | T  |
|         | TRANSPORTE   | TxKM       | 40,7000           | 0,98             | 40,05           |            |                    |          |    |
|         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>40,05</b>      |                  |                 |            |                    |          |    |
|         | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |          |    |
|         |  |            |                   | <b>40,05</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>40,05</b>       |          |    |
| I0001-0 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL<br>BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)<br><b>MATERIAL/SERVIÇO</b> |            |                   |                  |                 |            |                    | 142,12   | T  |
|         | CONSTANTE DO TRANSPORTE  | UN         | 102,7700          | 0,98             | 101,13          |            |                    |          |    |
|         | TRANSPORTE   | TxKM       | 41,6600           | 0,98             | 40,99           |            |                    |          |    |
|         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>142,12</b>     |                  |                 |            |                    |          |    |
|         | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |          |    |
|         |  |            |                   | <b>142,12</b>    |                 | <b>-</b>   | <b>142,12</b>      |          |    |
| I0001-1 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL<br>BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)<br><b>MATERIAL/SERVIÇO</b> |            |                   |                  |                 |            |                    | 142,12   | T  |
|         | CONSTANTE DO TRANSPORTE  | UN         | 102,7700          | 0,98             | 101,13          |            |                    |          |    |
|         | TRANSPORTE   | TxKM       | 41,6600           | 0,98             | 40,99           |            |                    |          |    |
|         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>142,12</b>     |                  |                 |            |                    |          |    |
|         | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |          |    |
|         |  |            |                   | <b>142,12</b>    |                 | <b>-</b>   | <b>142,12</b>      |          |    |
| I0809   | ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30<br><b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    | 7.519,12 | T  |
|         | ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30  | T          | 1,0000            | 7.519,12         | 7.519,12        |            |                    |          |    |
|         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>7.519,12</b>   |                  |                 |            |                    |          |    |
|         | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |          |    |
|         |  |            |                   | <b>7.519,12</b>  |                 | <b>-</b>   | <b>7.519,12</b>    |          |    |
| I2569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C<br><b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    | 3.936,35 | T  |
|         | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C  | T          | 1,0000            | 3.936,35         | 3.936,35        |            |                    |          |    |
|         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>3.936,35</b>   |                  |                 |            |                    |          |    |
|         | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |          |    |
|         |  |            |                   | <b>3.936,35</b>  |                 | <b>-</b>   | <b>3.936,35</b>    |          |    |





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Item   | Composição/Insumo  | UND                                   | quantid.          | P.unitário        | P.total          |                 |                    |                    |  |  |
|--|--|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--|--|
| C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  |                                       |                   |                   |                  | 24,93           | M                  |                    |  |  |
|  | <b>MAO DE OBRA</b>   |                                       |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  | PEDREIRO   | H                                     | 0,1500            | 23,1700           | 3,48             |                 |                    |                    |  |  |
|  | SERVENTE   | H                                     | 0,2500            | 17,1400           | 4,29             |                 |                    |                    |  |  |
|  | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>                            | <b>7,76</b>       |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                                       |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)   | M                                     | 1,0000            | 3,38              | 3,38             |                 |                    |                    |  |  |
|  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2                                    | 0,2500            | 4,90              | 1,22             |                 |                    |                    |  |  |
|  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3                                    | 0,0150            | 44,69             | 0,67             |                 |                    |                    |  |  |
|  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3                                    | 0,0370            | 4,15              | 0,15             |                 |                    |                    |  |  |
|  |  | M3                                    | 0,0340            | 345,14            | 11,73            |                 |                    |                    |  |  |
|  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>                            | <b>17,1683</b>    |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  | <b>Mão de Obra</b>   |                                       | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b>  | <b>BDI</b>      | <b>Total Geral</b> |                    |  |  |
|  |  | 7,76                                  |                   | 17,17             |                  | -               | 24,93              |                    |  |  |
| C3065  | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT  |                                       |                   |                   |                  | 172,36          | M                  |                    |  |  |
|  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                                       |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG                                    | 1,8500            | 14,72             | 27,23            |                 |                    |                    |  |  |
|  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2                                    | 1,1000            | 4,90              | 5,39             |                 |                    |                    |  |  |
|  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  | M2                                    | 0,8500            | 120,19            | 102,16           |                 |                    |                    |  |  |
|  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3                                    | 0,2200            | 44,69             | 9,83             |                 |                    |                    |  |  |
|  | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                       | M3                                    | 0,0770            | 360,40            | 27,75            |                 |                    |                    |  |  |
|  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>                            | <b>172,36</b>     |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  |  | <b>Mão de Obra</b>                    |                   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         | <b>Total Geral</b> |  |  |
|  |  |                                       |                   |                   | 172,36           |                 | -                  | 172,36             |  |  |
|  | C3110  | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA |                   |                   |                  |                 | 232,80             | UN                 |  |  |
|  |  | <b>MAO DE OBRA</b>                    |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
| PEDREIRO   |  | H                                     | 0,0300            | 23,1700           | 0,70             |                 |                    |                    |  |  |
| SERVENTE   |  | H                                     | 0,0600            | 17,1400           | 1,03             |                 |                    |                    |  |  |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                   |  | <b>R\$</b>                            | <b>1,72</b>       |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |                                       |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X    |  | M2                                    | 1,0800            | 120,19            | 129,81           |                 |                    |                    |  |  |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               |  | M3                                    | 0,3710            | 44,69             | 16,58            |                 |                    |                    |  |  |
| PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA  |  | M3                                    | 0,2310            | 37,92             | 8,76             |                 |                    |                    |  |  |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) |  | M3                                    | 0,2200            | 345,14            | 75,93            |                 |                    |                    |  |  |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                              |  | <b>R\$</b>                            | <b>231,0786</b>   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  |  | <b>Mão de Obra</b>                    |                   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         | <b>Total Geral</b> |  |  |
|  |  | 1,72                                  |                   | 231,08            |                  | -               | 232,80             |                    |  |  |
| C0423  | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm  |                                       |                   |                   |                  | 2.103,36        | UN                 |                    |  |  |
|  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                                       |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)                           | M3                                    | 3,3970            | 389,37            | 1.322,68         |                 |                    |                    |  |  |
|  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS                         | M2                                    | 12,4600           | 62,65             | 780,67           |                 |                    |                    |  |  |
|  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>                            | <b>2.103,36</b>   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  |  | <b>Mão de Obra</b>                    |                   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         | <b>Total Geral</b> |  |  |
|  |  |                                       |                   | 2.103,36          |                  | -               | 2.103,36           |                    |  |  |
| C0407  | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm   |                                       |                   |                   |                  | 3.301,41        | UN                 |                    |  |  |
|  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                                       |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)                           | M3                                    | 5,5020            | 389,37            | 2.142,30         |                 |                    |                    |  |  |
|  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS                         | M2                                    | 18,5000           | 62,65             | 1.159,11         |                 |                    |                    |  |  |
|  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>                            | <b>3.301,41</b>   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  |  | <b>Mão de Obra</b>                    |                   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         | <b>Total Geral</b> |  |  |
|  |  |                                       |                   | 3.301,41          |                  | -               | 3.301,41           |                    |  |  |
| C0440  | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm  |                                       |                   |                   |                  | 4.499,46        | UN                 |                    |  |  |
|  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                                       |                   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)                           | M3                                    | 7,6070            | 389,37            | 2.961,92         |                 |                    |                    |  |  |
|  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS                         | M2                                    | 24,5400           | 62,65             | 1.537,54         |                 |                    |                    |  |  |
|  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>                            | <b>4.499,46</b>   |                   |                  |                 |                    |                    |  |  |
|  |  | <b>Mão de Obra</b>                    |                   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         | <b>Total Geral</b> |  |  |
|  |  |                                       |                   |                   |                  | -               |                    |                    |  |  |








OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Ítem  | Composição/Insumo  | UND | quantid.   | P.unitário        | P.total          | Mão de Obra     |            | BDI                | Total Geral |
|-------|--|-----|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|-------------|
|       |  |     |            |                   |                  | Total L.S.      | Mat/Serv.  |                    |             |
|       |  |     |            |                   |                  |                 |            |                    | 4.499,46    |
| C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm  |     |            |                   |                  |                 |            | 544,14             | M           |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |     |            |                   |                  |                 |            |                    |             |
|       | PEDREIRO   | H   | 0,1250     | 23,1700           | 2,90             |                 |            |                    |             |
|       | SERVENTE   | H   | 0,5000     | 17,1400           | 8,57             |                 |            |                    |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |     | <b>R\$</b> | <b>11,47</b>      |                  |                 |            |                    |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |     |            |                   |                  |                 |            |                    |             |
|       | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)                   | M   | 1,0000     | 225,40            | 225,40           |                 |            |                    |             |
|       | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3  | 0,5700     | 389,37            | 221,94           |                 |            |                    |             |
|       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2  | 1,1200     | 62,65             | 70,17            |                 |            |                    |             |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | M3  | 0,0400     | 379,00            | 15,16            |                 |            |                    |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |     | <b>R\$</b> | <b>532,6775</b>   |                  |                 |            |                    |             |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |     |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |             |
|       |  |     |            |                   | <b>532,68</b>    |                 |            | <b>544,14</b>      |             |
| C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm   |     |            |                   |                  |                 |            | 1.018,50           | M           |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |     |            |                   |                  |                 |            |                    |             |
|       | PEDREIRO   | H   | 0,2500     | 23,1700           | 5,79             |                 |            |                    |             |
|       | SERVENTE   | H   | 1,0000     | 17,1400           | 17,14            |                 |            |                    |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |     | <b>R\$</b> | <b>22,93</b>      |                  |                 |            |                    |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |     |            |                   |                  |                 |            |                    |             |
|       | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)                   | M   | 2,0000     | 225,40            | 450,81           |                 |            |                    |             |
|       | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3  | 1,1410     | 389,37            | 444,27           |                 |            |                    |             |
|       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2  | 1,1200     | 62,65             | 70,17            |                 |            |                    |             |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | M3  | 0,0800     | 379,00            | 30,32            |                 |            |                    |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |     | <b>R\$</b> | <b>995,5715</b>   |                  |                 |            |                    |             |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |     |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |             |
|       |  |     |            |                   | <b>995,57</b>    |                 |            | <b>1.018,50</b>    |             |
| C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm  |     |            |                   |                  |                 |            | 1.490,74           | M           |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |     |            |                   |                  |                 |            |                    |             |
|       | PEDREIRO   | H   | 0,3000     | 23,1700           | 6,95             |                 |            |                    |             |
|       | SERVENTE   | H   | 1,5000     | 17,1400           | 25,71            |                 |            |                    |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |     | <b>R\$</b> | <b>32,66</b>      |                  |                 |            |                    |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |     |            |                   |                  |                 |            |                    |             |
|       | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)                   | M   | 3,0000     | 225,40            | 676,21           |                 |            |                    |             |
|       | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3  | 1,7110     | 389,37            | 666,21           |                 |            |                    |             |
|       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2  | 1,1200     | 62,65             | 70,17            |                 |            |                    |             |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | M3  | 0,1200     | 379,00            | 45,48            |                 |            |                    |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |     | <b>R\$</b> | <b>1.458,0761</b> |                  |                 |            |                    |             |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |     |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |             |
|       |  |     |            |                   | <b>1.458,08</b>  |                 |            | <b>1.490,74</b>    |             |
| C3220 | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA                               |     |            |                   |                  |                 |            | 20,89              | M2          |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |     |            |                   |                  |                 |            |                    |             |
|       | SERVENTE   | H   | 0,0571     | 17,1400           | 0,98             |                 |            |                    |             |
|       | TECNICO PRE MARCADOR   | H   | 0,0071     | 31,2600           | 0,22             |                 |            |                    |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |     | <b>R\$</b> | <b>1,20</b>       |                  |                 |            |                    |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |     |            |                   |                  |                 |            |                    |             |
|       | MICRO ESFERA DE VIDRO  | KG  | 0,5500     | 5,62              | 3,09             |                 |            |                    |             |
|       | SOLVENTE (TOLUENO)   | L   | 0,0400     | 10,29             | 0,41             |                 |            |                    |             |
|       | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)                                | L   | 0,6000     | 23,45             | 14,07            |                 |            |                    |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |     | <b>R\$</b> | <b>17,5712</b>    |                  |                 |            |                    |             |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>   |     |            |                   |                  |                 |            |                    |             |
|       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)                                   | H   | 0,0000     | 38,87             | -                |                 |            |                    |             |
|       | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)                                    | H   | 0,0014     | 70,87             | 0,10             |                 |            |                    |             |
|       | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)   |     | 0,0014     | 24,58             | 0,04             |                 |            |                    |             |



Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



| Item  | Composição/Insumo   | UND        | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |  |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)  | H          | 0,0071            | 94,24            | 0,67            |            |                    |  |
|       | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)   | H          | 0,0057            | 151,60           | 0,87            |            |                    |  |
|       | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)  | H          | 0,0057            | 77,56            | 0,44            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>  | <b>R\$</b> | <b>2,1190</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 1,20  |            |                   | 17,57            | 2,12            | -          | 20,89              |  |
| C3236 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA   |            |                   |                  |                 | 25,96      | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | SERVEnte  | H          | 0,1778            | 17,1400          | 3,05            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>3,05</b>       |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | MICRO ESFERA DE VIDRO   | KG         | 0,5500            | 5,62             | 3,09            |            |                    |  |
|       | SOLVENTE (TOLUENO)  | L          | 0,0400            | 10,29            | 0,41            |            |                    |  |
|       | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   | L          | 0,6800            | 23,45            | 15,95           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO</b>   | <b>R\$</b> | <b>19,4471</b>    |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 3,05  |            |                   | 19,45            | 3,47            | -          | 25,96              |  |
| C4527 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                      |            |                   |                  |                 | 21,10      | UN                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | PEDREIRO  | H          | 0,0250            | 23,1700          | 0,58            |            |                    |  |
|       | SERVEnte  | H          | 0,1400            | 17,1400          | 2,40            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>2,98</b>       |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | TACHAS BIDIRECIONAIS  | UN         | 1,0000            | 15,76            | 15,76           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO</b>   | <b>R\$</b> | <b>15,7637</b>    |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 2,98  |            |                   | 15,76            | 2,36            | -          | 21,10              |  |
| C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE |            |                   |                  |                 | 705,13     | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | CARPINTEIRO   | H          | 0,1000            | 23,1700          | 2,32            |            |                    |  |
|       | SERVEnte  | H          | 1,0000            | 17,1400          | 17,14           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>19,46</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO   | M          | 3,0000            | 17,05            | 51,16           |            |                    |  |
|       | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | UN         | 2,0000            | 0,47             | 0,94            |            |                    |  |
|       | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"   | UN         | 3,0000            | 0,82             | 2,45            |            |                    |  |
|       | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"  | M          | 1,0000            | 8,09             | 8,09            |            |                    |  |
|       | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE                               | M2         | 1,0000            | 562,58           | 562,58          |            |                    |  |
|       | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                            | M3         | 0,0180            | 345,14           | 6,21            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO</b>   | <b>R\$</b> | <b>631,4363</b>   |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 19,46   |            |                   | 631,44           | 54,24           | -          | 705,13             |  |





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
 LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Ítem  | Composição/Insumo   | UND | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |      |    |
|-------|---|-----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|------|----|
| C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS |     |                   |                  |                 |            |                    | 3,63 | KM |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>  |     |                   |                  |                 |            |                    |      |    |
|       | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)                                  | H   | 0,0125            | 290,16           |                 |            |                    | 3,63 |    |
|       | <b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>  | R\$ | <b>3,63</b>       |                  |                 |            |                    |      |    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |     | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |      |    |
|       |   |     |                   | <b>3,63</b>      |                 |            | <b>3,63</b>        |      |    |

*[Handwritten signature]*  
 Heráclia de Souza Oliveira Araujo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

*[Handwritten signature]*  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

*[Handwritten initials]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                             | TOTAL C/BDI  | TOTAL DE DIAS        |                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      | VALOR TOTAL          |              |
|------------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------|
|                        |                                       |              | 30                   | 60                | 90                  | 120                 | 150                 | 180                 | 210                 | 240                 | 270                 | 300                 | 330                 | 360                 | 390                  |                      |              |
| 1                      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 307.459,49   | 76.864,87            | 15.372,97         | 15.372,97           | 15.372,97           | 15.372,97           | 15.372,97           | 15.372,97           | 15.372,97           | 15.372,97           | 15.372,97           | 15.372,97           | 61.491,90           | 15.372,97            | 15.372,97            | 307.459,49   |
|                        |                                       |              | 25,00%               | 5,00%             | 5,00%               | 5,00%               | 5,00%               | 5,00%               | 5,00%               | 5,00%               | 5,00%               | 5,00%               | 5,00%               | 20,00%              | 5,00%                | 5,00%                | 100,00%      |
| 2                      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                   | 439.937,00   | 21.996,85            | 21.996,85         | 21.996,85           | 39.594,33           | 43.993,70           | 43.993,70           | 43.993,70           | 35.194,96           | 43.993,70           | 35.194,96           | 30.795,59           | 21.996,85           | 35.194,96            | 35.194,96            | 439.937,00   |
|                        |                                       |              | 5,00%                | 5,00%             | 5,00%               | 9,00%               | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 8,00%               | 10,00%              | 8,00%               | 7,00%               | 5,00%               | 8,00%                | 8,00%                | 100,00%      |
| 3                      | MOVIMENTO DE TERRA                    | 4.572.183,30 | 457.218,33           | 457.218,33        | 457.218,33          | 457.218,33          | 457.218,33          | 457.218,33          | 457.218,33          | 457.218,33          | 457.218,33          | 457.218,33          | 457.218,33          | -                   | -                    | -                    | 4.572.183,30 |
|                        |                                       |              | 10,00%               | 10,00%            | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | -                   | -                    | -                    | 100,00%      |
| 4                      | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TSD - SERVIÇOS | 1.641.883,89 | -                    | -                 | -                   | 164.188,39          | 164.188,39          | 164.188,39          | 164.188,39          | 164.188,39          | 164.188,39          | 164.188,39          | 164.188,39          | 164.188,39          | 164.188,39           | 164.188,39           | 1.641.883,89 |
|                        |                                       |              | -                    | -                 | -                   | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%               | 10,00%               | 100,00%      |
| 5                      | AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS     | 2.823.376,13 | -                    | -                 | -                   | 282.337,61          | 282.337,61          | 282.337,61          | 282.337,61          | 282.337,61          | 282.337,61          | 282.337,61          | 282.337,61          | 282.337,61          | 282.337,61           | 282.337,61           | 2.823.376,13 |
|                        |                                       |              | -                    | -                 | -                   | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%              | 10,00%               | 10,00%               | 100,00%      |
| 6                      | DRENAGEM                              | 965.651,50   | -                    | -                 | -                   | -                   | 193.130,30          | -                   | 193.130,30          | -                   | 193.130,30          | -                   | 193.130,30          | -                   | 193.130,30           | -                    | 965.651,50   |
|                        |                                       |              | -                    | -                 | -                   | -                   | 20,00%              | -                   | 20,00%              | -                   | 20,00%              | -                   | 20,00%              | -                   | 20,00%               | -                    | 100,00%      |
| 7                      | SINALIZAÇÃO                           | 348.401,76   | -                    | -                 | -                   | -                   | -                   | 209.041,06          | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                    | 139.360,70           | 348.401,76   |
|                        |                                       |              | -                    | -                 | -                   | -                   | -                   | 60,00%              | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                    | 40,00%               | 100,00%      |
| 8                      | SERVIÇOS FINAIS                       | 10.117,80    | -                    | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | 6.070,68            | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                    | 4.047,12             | 10.117,80    |
|                        |                                       |              | -                    | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | 60,00%              | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                    | 40,00%               | 100,00%      |
| <b>TOTAL PARCELA</b>   |                                       |              | <b>556.080,05</b>    | <b>494.588,15</b> | <b>494.588,15</b>   | <b>958.711,64</b>   | <b>1.156.241,31</b> | <b>1.172.152,06</b> | <b>1.162.311,99</b> | <b>954.312,27</b>   | <b>1.156.241,31</b> | <b>954.312,27</b>   | <b>731.943,79</b>   | <b>483.895,83</b>   | <b>833.632,06</b>    | <b>11.109.010,87</b> |              |
| <b>% PARCELA</b>       |                                       |              | <b>5,01%</b>         | <b>4,45%</b>      | <b>4,45%</b>        | <b>8,63%</b>        | <b>10,41%</b>       | <b>10,55%</b>       | <b>10,46%</b>       | <b>8,59%</b>        | <b>10,41%</b>       | <b>8,59%</b>        | <b>6,59%</b>        | <b>4,36%</b>        | <b>7,50%</b>         |                      |              |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |                                       |              | <b>11.109.010,87</b> | <b>556.080,05</b> | <b>1.050.668,21</b> | <b>1.545.256,38</b> | <b>2.503.968,00</b> | <b>3.680.209,30</b> | <b>4.832.361,37</b> | <b>5.994.673,35</b> | <b>6.948.985,62</b> | <b>8.105.226,93</b> | <b>9.059.539,19</b> | <b>9.791.482,98</b> | <b>10.275.378,81</b> | <b>11.109.010,87</b> |              |
| <b>% ACUMULADO</b>     |                                       |              | <b>5,01%</b>         | <b>9,46%</b>      | <b>13,91%</b>       | <b>22,54%</b>       | <b>32,95%</b>       | <b>43,50%</b>       | <b>53,96%</b>       | <b>62,55%</b>       | <b>72,96%</b>       | <b>81,55%</b>       | <b>88,14%</b>       | <b>92,50%</b>       | <b>100,00%</b>       |                      |              |

*Herculia de Souza Oliveira Araujo*  
Herculia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



13

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS

LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇO)**

| COD                        | DESCRIÇÃO             | %             |
|----------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>BENEFICIO</b>           |                       |               |
| S + G                      | GARANTIA/SEGUROS      | 0,32%         |
| L                          | LUCRO                 | 6,64%         |
| <b>TOTAL</b>               |                       | <b>6,96%</b>  |
| <b>DESPESAS INDIRECTAS</b> |                       |               |
| AC                         | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80%         |
| DF                         | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,02%         |
| R                          | RISCOS                | 0,50%         |
| <b>TOTAL</b>               |                       | <b>5,32%</b>  |
| <b>I IMPOSTOS</b>          |                       |               |
|                            | COFINS                | 3,00%         |
|                            | ISS                   | 3,00%         |
|                            | PIS                   | 0,65%         |
|                            | CPRB                  | 0,00%         |
| <b>TOTAL</b>               |                       | <b>6,65%</b>  |
| <b>BDI</b>                 |                       | <b>20,73%</b> |



*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*[Handwritten signatures]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS

LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAL)**

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>BENEFICIO</b>          |                       |               |
| S + G                     | GARANTIA/SEGUROS      | 0,82%         |
| L                         | LUCRO                 | 4,21%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,03%</b>  |
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |               |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,45%         |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,11%         |
| R                         | RISCOS                | 0,89%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,45%</b>  |
| <b>I IMPOSTOS</b>         |                       |               |
|                           | COFINS                | 3,00%         |
|                           | ISS                   | 0,00%         |
|                           | PIS                   | 0,65%         |
|                           | CPRB                  | 0,00%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>3,65%</b>  |
| <b>BDI</b>                |                       | <b>15,00%</b> |



*Mercília de Souza Oliveira Araújo*  
 Mercília de Souza Oliveira Araújo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

*cd* *[initials]*

*[handwritten mark]*

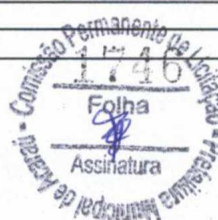
*15*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS

LOCAL: ACARAÚ/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

| COD                     | DESCRIÇÃO  | SEM DESONERAÇÃO |               |
|-------------------------|--|-----------------|---------------|
|                         |  | HORA %          | MÊS %         |
| <b>A GRUPO A</b>        |  |                 |               |
| A1                      | INSS   | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                      | SESI   | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                      | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                      | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                      | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                      | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                      | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                      | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         |
| <b>TOTAL</b>            |  | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b> |
| <b>B GRUPO B</b>        |  |                 |               |
| B1                      | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,84%          | 0,00%         |
| B2                      | FERIADOS   | 3,71%           | 0,00%         |
| B3                      | AUXÍLIO - ENFERMIDADE  | 0,87%           | 0,67%         |
| B4                      | 13º SALÁRIO  | 10,80%          | 8,33%         |
| B5                      | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07%           | 0,06%         |
| B6                      | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72%           | 0,56%         |
| B7                      | DIAS DE CHUVA  | 1,55%           | 0,00%         |
| B8                      | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11%           | 0,08%         |
| B9                      | FÉRIAS GOZADAS   | 8,71%           | 6,73%         |
| B10                     | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03%           | 0,03%         |
| <b>TOTAL</b>            |  | <b>44,41%</b>   | <b>16,46%</b> |
| <b>C GRUPO C</b>        |  |                 |               |
| C1                      | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,40%           | 4,17%         |
| C2                      | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13%           | 0,10%         |
| C3                      | FÉRIAS INDENIZADA  | 4,85%           | 3,75%         |
| C4                      | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 3,90%           | 3,01%         |
| C5                      | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45%           | 0,35%         |
| <b>TOTAL</b>            |  | <b>14,73%</b>   | <b>11,38%</b> |
| <b>D GRUPO D</b>        |  |                 |               |
| D1                      | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 16,34%          | 6,06%         |
| D2                      | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,48%           | 0,37%         |
| <b>TOTAL</b>            |  | <b>16,82%</b>   | <b>6,43%</b>  |
| <b>TOTAL DE A+B+C+D</b> |  | <b>112,76%</b>  | <b>71,07%</b> |



*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5