

**COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO MARANHÃO - CAEMA**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE**



**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RESIDENCIAL NOVA VIDA**  
**(CPU-001)**

| Item   | Descrição do Serviço                         | Código Referência | Un  | Custo Unitário - R\$ | Horas/mês | Custo Total - R\$ |
|--|--|-------------------|-----|----------------------|-----------|-------------------|
| <b>1.0</b>   | <b>Gerenciamento e Administração da Obra</b> |                   |     |                      |           |                   |
| <b>1.1</b>   | <b>Gerência da Obra</b>                      |                   |     |                      |           |                   |
| 1.1.1  | Engenheiro Júnior (1)                        | DNIT P3           | mês | 42,82                | 20,00     | 856,40            |
| 2.1.2  | Vigia (2)                                    | S88326            | mês | 8,39                 | 240,00    | 2.013,60          |
|  | <b>TOTA GERAL DO ITEM 1.0</b>                |                   |     |                      |           | <b>2.870,00</b>   |
| <b>TOTAL GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA POR MÊS SEM BDI</b> |  |                   |     |                      |           | <b>2.870,00</b>   |

José Luiz Ribeiro Bastos  
 Engenheiro Civil - CREA-MA 0821/D

Ozias Frazão Privado  
 Engenheiro Civil - CREA-MA 895/D

Rodrigo Sales da Silva  
 Matrícula Nº 45.414

**COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO MARANHÃO - CAEMA  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE - DE  
GERÊNCIA DE PROJETOS - EPRO**

| <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA - RESIDENCIAL NOVA VIDA</b> |   |               |                 |                    |                 |                  |
|---|---|---------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|
| <b>ITEM</b>   | <b>CATEGORIAS</b>   | <b>CÓDIGO</b> | <b>UNIDADES</b> | <b>QUANTIDADES</b> | <b>PREÇO</b>    |                  |
|   |   |               |                 |                    | <b>UNIT R\$</b> | <b>TOTAL R\$</b> |
| <b>A</b>  | <b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>   |               |                 |                    |                 |                  |
| A.1   | <b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>   |               |                 |                    |                 |                  |
| A.1.1   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | S91390        | H               | 10,00              | 13,75           | 137,50           |
| A.1.2   | CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (INCLMANUT/OPERACAO)  | S1139         | H               | 10,00              | 82,82           | 828,20           |
| <b>TOTAL DE (A)</b>   |   |               |                 |                    |                 | <b>965,70</b>    |

| <b>ITEM</b>         | <b>CATEGORIAS</b>    | <b>CÓDIGO</b> | <b>UNIDADES</b> | <b>QUANTIDADES</b> | <b>PREÇO</b>    |                  |
|---------------------|----------------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|
|                     |                      |               |                 |                    | <b>UNIT R\$</b> | <b>TOTAL R\$</b> |
| B.                  | <b>MÃO DE OBRA</b>   |               |                 |                    |                 |                  |
| B.1                 | MOTORISTA - 2 (DOIS) | S88285        | H               | 20,00              | 14,28           | 285,60           |
| <b>TOTAL DE (B)</b> |                      |               |                 |                    |                 | <b>285,60</b>    |

|                            |  |  |  |  |                 |
|----------------------------|--|--|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL GERAL (A + B)</b> |  |  |  |  | <b>1.251,30</b> |
|----------------------------|--|--|--|--|-----------------|

|   |  |  |  |             |                 |
|---|--|--|--|-------------|-----------------|
| MOBILIZAÇÃO DA OBRA SEM BDI                         |  |  |  | 60%         | 750,78          |
| DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA SEM BDI                      |  |  |  | 40%         | 500,52          |
| <b>TOTAL DA MOBILIZAÇÃO /DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b> |  |  |  | <b>100%</b> | <b>1.251,30</b> |

José Luiz Ribeiro Bastos  
Engenheiro Civil - CREA-MA 0821/D

Ozias Frazão Privado  
Engenheiro Civil - CREA-MA 895/D

Rodrigo Sales da Silva  
Matrícula Nº 45.414

**COMPOSIÇÕES CAEMA**

|               |  |                |                     |                     |                    |
|---------------|--|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| <b>030104</b> | <b>CONE COM FAIXA REFLETORA PARA DESVIO DE TRÁFEGO E/OU REDUÇÃO DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)</b> |                |                     |                     |                    |
|               |  |                |                     | <b>UN</b>           |                    |
| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Vr. Unitário</b> | <b>Vr. Parcial</b> |
| B010000097    | Servente   | H              | 0,01000             | 8,03                | 0,08               |
| D350000049    | Cone de sinalizacao (DP0301-02)  | UN             | 0,10000             | 52,94               | 5,29               |
|               | <b>VALOR SEM BDI</b>   |                |                     |                     | <b>5,37</b>        |
|               | <b>VALOR COM BDI (27,58%)</b>  |                |                     |                     | <b>6,85</b>        |

|               |   |                |                     |                     |                    |
|---------------|---|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| <b>040213</b> | <b>CADASTRO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES (NOVAS) EM REDES DE ÁGUA/ ESGOTO</b> |                |                     |                     |                    |
|               |   |                |                     | <b>UN</b>           |                    |
| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Vr. Unitário</b> | <b>Vr. Parcial</b> |
| B010000025    | Auxiliar de Topógrafo   | H              | 0,00800             | 11,4                | 0,09               |
| B010000046    | Cadastrista   | H              | 0,02000             | 10,36               | 0,21               |
| B010000055    | Cadista   | H              | 0,02000             | 12,52               | 0,25               |
| B010000106    | Topógrafo   | H              | 0,00400             | 12,52               | 0,05               |
|               | <b>VALOR SEM BDI</b>  |                |                     |                     | <b>0,6</b>         |
|               | <b>VALOR COM BDI (27,58%)</b>   |                |                     |                     | <b>0,77</b>        |

|               |  |                |                     |                     |                    |
|---------------|--|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| <b>200314</b> | <b>EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL, TIPO I-B, PEAD/PVC/JS 20 OU 25mm, EM TERRENO NATURAL S/ HIDRÔMETRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXA DE POLIPROPILENO NO PASSEIO, S/ FORNEC. DA CAIXA E MAT. HIDRÁULICO, (DP2003-01/02)</b> |                |                     |                     |                    |
|               |  | <b>UN</b>      |                     |                     |                    |
| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Vr. Unitário</b> | <b>Vr. Parcial</b> |
| 50101         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m   | M3             | 0,74300             | 23,14               | 17,19              |
| 50401         | EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL  | M3             | 0,73540             | 14,75               | 10,85              |
| 60119         | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUINDO DESCARGA  | M3             | 0,00230             | 25,94               | 0,06               |
| 60143         | ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA  | M3             | 0,00230             | 12,05               | 0,03               |
| 60204         | MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3XKM          | 0,00690             | 0,49                | 0                  |
| 503199        | ASSENTAMENTO DE CAIXA DE POLIPROPILENO PARA HIDRÔMETRO NO PASSEIO CAIXA - DP2002 - 03  | UN             | 1,00000             | 11,66               | 11,66              |
| 510103        | ASSENT. MAT. HIDRAULICO S/HIDROMETRO P/RAMAL PREDIAL AGUA EMBUTIDO NO PASSEIO, TIPO I-B  | UN             | 1,00000             | 19,88               | 19,88              |
|               | <b>VALOR SEM BDI</b>   |                |                     |                     | <b>59,67</b>       |
|               | <b>VALOR COM BDI (27,58%)</b>  |                |                     |                     | <b>76,13</b>       |