



**DALL ENGENHARIA**

**28 ANOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE**  
**Comissão Permanente de Licitação**



**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 112/2022- PMC**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022**

**Ref: MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022**

**DATA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022 – 10:00h**

**PROPOSTA DE PREÇO**

  
**DALL SERVIÇOS LTDA**  
**CNPJ: 00.431.082/0001-29**  
**REGIST CREA. PE 015155**

**Objeto do processo licitatório: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GEÓLOGOS, RUA AMÉLIA DE SANTANA E RUA MATOGROSSO, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.**



**DALL ENGENHARIA**

**28 ANOS**



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 112/2022- PMC  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022  
Ref: MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022  
DATA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022 – 10:00h

**Objeto do processo licitatório: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GEÓLOGOS, RUA AMÉLIA DE SANTANA E RUA MATOGROSSO, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.**

### PROPOSTA DE PREÇO

A Empresa **DALL SERVIÇOS LTDA - EPP**, CNPJ nº **00.431.082/0001-29**, com sede na Rua Fernando Vieira Pinto, 529 – CS B – Prazeres – Jaboatão dos Guararapes/PE, por meio de seu representante legal, a Sr.<sup>a</sup> Edileuza Maria da Silva, portadora do CPF nº 587.916.044-00, vem por meio desta, apresentar Proposta referente ao **PROCESSO LICITATÓRIO CITADO ACIMA**.

**Valor Global dos Serviços: R\$ 1.174.418,40** (Um milhão, cento e setenta e quatro mil, quatrocentos e dezoito reais e quarenta centavos)

**Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura do certame.

**Prazo do Contrato dos Serviços: 08 (oito) meses**, contados da assinatura, contemplando o prazo de execução, recebimento provisório e definitivo da obra.

**Prazo de Execução dos Serviços: 06 (seis) meses**, contados a partir da emissão e assinatura da Ordem de Serviços pela Secretária de Infraestrutura.

#### DECLARAÇÃO:

Declaramos que estão incluídos nos preços, o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, mão-de-obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos e quaisquer outros encargos que incidam sobre os serviços a serem executados, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, sem qualquer custo adicional para a Contrante.

  
DALL SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 00.431.082/0001-29  
REGIS. CREA PE 015155

Jaboatão dos Guararapes, 05 de dezembro de 2022

|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Item                    | Código  | Banco   | Descrição  | Und    | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            |
|-------------------------|---------|---------|--|--------|----------|------------|--------------------|------------------|
| <b>RUA DOS GEÓLOGOS</b> |         |         |  |        |          |            |                    |                  |
| <b>1.0</b>              |         |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>   |        |          |            |                    | <b>14.433,40</b> |
| 1.1                     | CPU-001 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | MÊS    | 1,30     | 8.937,15   | 11.102,62          | 14.433,40        |
| <b>2.0</b>              |         |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |        |          |            |                    | <b>8.526,78</b>  |
| 2.1                     | 93584   | SINAPI  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016  | m²     | 6,00     | 761,11     | 945,52             | 5.673,12         |
| 2.2                     | CPU-040 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | m²     | 6,00     | 382,85     | 475,61             | 2.853,66         |
| <b>3.0</b>              |         |         | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |        |          |            |                    | <b>41.398,77</b> |
| 3.1                     | CPU-041 | Próprio | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | m²     | 2.334,69 | 0,29       | 0,36               | 840,48           |
| 3.2                     | CPU-052 | Próprio | REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO  | UND    | 53,00    | 75,27      | 93,50              | 4.955,50         |
| 3.3                     | CPU-053 | Próprio | REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO(SEM TUBULACAO E CONEXOES)   | M      | 361,81   | 41,15      | 51,12              | 18.495,72        |
| 3.4                     | 101116  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020   | m³     | 768,38   | 2,05       | 2,54               | 1.951,68         |
| 3.5                     | 100574  | SINAPI  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | m³     | 131,61   | 1,32       | 1,63               | 214,52           |
| 3.6                     | CPU-042 | Próprio | COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO URBANA   | m²     | 105,29   | 7,01       | 8,70               | 916,02           |
| 3.7                     | 100973  | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | m³     | 636,77   | 8,24       | 10,23              | 6.514,15         |
| 3.8                     | 97914   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3X KM | 2.228,70 | 2,72       | 3,37               | 7.510,70         |
| <b>4.0</b>              |         |         | <b>DRENAGEM</b>  |        |          |            |                    | <b>65.913,99</b> |
| 4.1                     | CPU-054 | Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO   | M      | 311,46   | 88,98      | 110,53             | 34.425,67        |
| 4.2                     | CPU-055 | Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)   | M      | 340,23   | 45,62      | 56,67              | 19.280,83        |
| 4.3                     | CPU-029 | Próprio | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 90 CM BASE X 20 CM ALTURA  | M      | 13,66    | 123,97     | 154,00             | 2.103,64         |
| 4.4                     | CPU-023 | Próprio | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | M      | 1,00     | 204,43     | 253,96             | 253,96           |
| 4.5                     | CPU-061 | Próprio | BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 AC/BC  | UND    | 1,00     | 908,25     | 1.128,31           | 1.128,31         |
| 4.6                     | CPU-034 | Próprio | CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPA PERFORADA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,40 X 0,40 M                                   | M      | 21,25    | 323,77     | 402,21             | 8.546,96         |
| 4.7                     | 90106   | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³     | 4,79     | 7,28       | 9,04               | 43,28            |

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Item       | Código  | Banco   | Descrição   | Und    | Quant.    | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             |
|------------|---------|---------|---|--------|-----------|------------|--------------------|-------------------|
| 4.8        | 93379   | SINAPI  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m³     | 1,374     | 19,69      | 24,46              | 33,62             |
| 4.9        | 100973  | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | m³     | 4,44      | 8,24       | 10,23              | 45,39             |
| 10         | 97914   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3X KM | 15,53     | 2,72       | 3,37               | 52,33             |
| <b>5.0</b> |         |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |        |           |            |                    | <b>230.609,74</b> |
| 5.1        | CPU-002 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES  | m²     | 3,08      | 233,97     | 290,66             | 895,34            |
| 5.2        | CPU-060 | Próprio | REMOÇÃO DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM ALTURA ATÉ 1,50 M, INCLUSIVE DESTOCAMENTO  | UND    | 1,00      | 129,58     | 160,97             | 160,97            |
| 5.3        | 100576  | SINAPI  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | m²     | 1.886,99  | 2,44       | 3,03               | 5.717,57          |
| 5.4        | CPU-046 | Próprio | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (MISTURA NA PISTA) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MATERIAL   | m³     | 259,371   | 176,42     | 219,16             | 56.843,72         |
| 5.5        | CPU-033 | Próprio | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE   | m²     | 1.650,212 | 80,58      | 100,10             | 165.186,19        |
| 5.6        | 100981  | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | m³     | 4,00      | 8,59       | 10,67              | 42,68             |
| 5.7        | 97914   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3X KM | 13,615    | 2,72       | 3,37               | 45,88             |
| 5.8        | CPU-045 | Próprio | GUIA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM   | M      | 31,91     | 43,33      | 53,82              | 1.717,39          |
| <b>6.0</b> |         |         | <b>PASSEIO/ACESSIBILIDADE</b>   |        |           |            |                    | <b>30.250,50</b>  |
| 6.1        | 94991   | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | m²     | 26,861    | 555,96     | 690,66             | 18.551,85         |
| 6.2        | CPU-004 | Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)                                   | UND    | 6,00      | 362,20     | 449,96             | 2.699,76          |
| 6.3        | CPU-005 | Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL)                                 | M      | 20,70     | 344,58     | 428,07             | 8.861,04          |
| 6.4        | CPU-044 | Próprio | PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE  | UND    | 15,00     | 7,40       | 9,19               | 137,85            |
| <b>7.0</b> |         |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |        |           |            |                    | <b>2.043,26</b>   |
| 7.1        | CPU-012 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND    | 1,00      | 102,44     | 127,26             | 127,26            |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATORIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Item                               | Código  | Banco   | Descrição   | Und    | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             |
|------------------------------------|---------|---------|---|--------|----------|------------|--------------------|-------------------|
| 7.2                                | CPU-006 | Próprio | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA Ø = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND    | 3,00     | 141,26     | 175,48             | 526,44            |
| 7.3                                | CPU-043 | Próprio | SUPORTE METÁLICO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND    | 4,00     | 279,64     | 347,39             | 1.389,56          |
| <b>8.0</b>                         |         |         | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>   |        |          |            |                    | <b>73.776,79</b>  |
| 8.1                                | CPU-048 | Próprio | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | m³     | 68,28    | 406,80     | 505,36             | 34.505,98         |
| 2                                  | 96616   | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017   | m³     | 2,59     | 509,95     | 633,51             | 1.640,79          |
| 8.3                                | CPU-049 | Próprio | DRENO BARBACÃ DN 100 MM, EXCLUSIVE MATERIAL DRENANTE  | UND    | 149,00   | 23,72      | 29,46              | 4.389,54          |
| 8.4                                | CPU-050 | Próprio | COLCHÃO DRENANTE COM BRITA  | m³     | 5,85     | 171,24     | 212,73             | 1.244,47          |
| 8.5                                | CPU-051 | Próprio | COLCHÃO DRENANTE COM AREIA  | m³     | 5,85     | 206,84     | 256,95             | 1.503,15          |
| 8.6                                | 98576   | SINAPI  | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018   | M      | 102,37   | 20,76      | 25,79              | 2.640,12          |
| 8.7                                | 99839   | SINAPI  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M      | 51,50    | 435,35     | 540,83             | 27.852,74         |
| <b>RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA</b> |         |         |   |        |          |            |                    |                   |
| <b>9.0</b>                         |         |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>  |        |          |            |                    | <b>16.653,93</b>  |
| 9.1                                | CPU-001 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | MÊS    | 1,50     | 8.937,15   | 11.102,62          | 16.653,93         |
| <b>10.0</b>                        |         |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |        |          |            |                    | <b>8.526,78</b>   |
| 10.1                               | 93584   | SINAPI  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | m²     | 6,00     | 761,11     | 945,52             | 5.673,12          |
| 10.2                               | CPU-040 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | m²     | 6,00     | 382,85     | 475,61             | 2.853,66          |
| <b>11.0</b>                        |         |         | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |        |          |            |                    | <b>38.022,27</b>  |
| 11.1                               | CPU-041 | Próprio | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | m²     | 2.100,06 | 0,29       | 0,36               | 756,02            |
| 11.2                               | CPU-052 | Próprio | REBAIXAMENTO DE PENA D  | UND    | 42,00    | 75,27      | 93,50              | 3.927,00          |
| 11.3                               | CPU-053 | Próprio | REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO(SEM TUBULACAO E CONEXOES)  | M      | 369,152  | 41,15      | 51,12              | 18.871,05         |
| 11.4                               | 101116  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020  | m³     | 1.005,16 | 2,05       | 2,54               | 2.553,10          |
| 11.5                               | 100574  | SINAPI  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | m³     | 18,48    | 1,32       | 1,63               | 30,12             |
| 11.6                               | CPU-042 | Próprio | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - PAVIMENTACAO URBANA  | m³     | 14,78    | 7,01       | 8,70               | 128,58            |
| 11.7                               | 100973  | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                 | m³     | 986,69   | 8,24       | 10,23              | 10.093,83         |
| 11.8                               | 97914   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3X KM | 493,345  | 2,72       | 3,37               | 1.662,57          |
| <b>12.0</b>                        |         |         | <b>DRENAGEM</b>   |        |          |            |                    | <b>106.313,16</b> |
| 12.1                               | CPU-054 | Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO  | M      | 251,70   | 88,98      | 110,53             | 27.820,40         |

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*

*Handwritten signature at the bottom left.*

*Handwritten signature at the bottom right.*

|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Item        | Código  | Banco   | Descrição  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             |
|-------------|---------|---------|--|--------|-----------|------------|--------------------|-------------------|
| 12.2        | CPU-055 | Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)   | M      | 246,31    | 45,62      | 56,67              | 13.958,38         |
| 12.3        | CPU-058 | Próprio | CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,60 X 0,60 M                                   | M      | 101,17    | 325,57     | 404,45             | 40.918,20         |
| 12.4        | CPU-056 | Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X20 CM)   | M      | 109,89    | 43,90      | 54,53              | 5.992,30          |
| 12.5        | CPU-029 | Próprio | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 90 CM BASE X 20 CM ALTURA  | M      | 65,31     | 123,97     | 154,00             | 10.057,74         |
| 12.6        | CPU-057 | Próprio | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | M      | 6,00      | 494,35     | 614,13             | 3.684,78          |
| 12.7        | 102738  | SINAPI  | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | UN     | 1,00      | 2.034,48   | 2.527,43           | 2.527,43          |
| 12.8        | CPU-037 | Próprio | BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 AC/BC  | UND    | 1,00      | 726,82     | 902,92             | 902,92            |
| 12.9        | 90106   | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   | m³     | 14,996    | 7,28       | 9,04               | 135,56            |
| 12.10       | 93379   | SINAPI  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m³     | 9,273     | 19,69      | 24,46              | 226,81            |
| 12.11       | 100973  | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | m³     | 7,440     | 8,24       | 10,23              | 76,11             |
| 12.12       | 97914   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3X KM | 3,72      | 2,72       | 3,37               | 12,53             |
| <b>13.0</b> |         |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |        |           |            |                    | <b>185.525,72</b> |
| 13.1        | CPU-002 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES   | m²     | 1,788     | 233,97     | 290,66             | 519,67            |
| 13.2        | 100576  | SINAPI  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | m²     | 1.575,48  | 2,44       | 3,03               | 4.773,70          |
| 13.3        | CPU-046 | Próprio | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (MISTURA NA PISTA) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MATERIAL  | m²     | 211.446   | 176,42     | 219,16             | 46.340,46         |
| 13.4        | CPU-033 | Próprio | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE  | m²     | 1.326,719 | 80,58      | 100,10             | 132.804,55        |
| 13.5        | 100981  | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | m³     | 2,32      | 8,59       | 10,67              | 24,80             |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATORIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Item                   | Código  | Banco   | Descrição   | Und            | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            |
|------------------------|---------|---------|---|----------------|----------|------------|--------------------|------------------|
| 13.6                   | 97914   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3X KM         | 1,16     | 2,72       | 3,37               | 3,91             |
| 13.7                   | CPU-045 | Próprio | GUIA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM   | M              | 19,67    | 43,33      | 53,82              | 1.058,63         |
| <b>14.0</b>            |         |         | <b>PASSEIO/ACESSIBILIDADE</b>   |                |          |            |                    | <b>28.325,04</b> |
| 14.1                   | 94991   | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | m <sup>2</sup> | 31,475   | 555,96     | 690,66             | 21.738,43        |
| 14.2                   | CPU-004 | Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)   | UND            | 2,00     | 362,20     | 449,96             | 899,92           |
| 14.3                   | CPU-005 | Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL) | M              | 12,85    | 344,58     | 428,07             | 5.500,69         |
| 14.4                   | CPU-044 | Próprio | PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE  | UND            | 9,00     | 7,40       | 9,19               | 82,71            |
| 14.5                   | CPU-009 | Próprio | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA  | m <sup>2</sup> | 3,20     | 25,99      | 32,28              | 103,29           |
| <b>15.0</b>            |         |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |                |          |            |                    | <b>3.374,34</b>  |
| 15.1                   | CPU-012 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND            | 6,00     | 102,44     | 127,26             | 763,56           |
| 15.2                   | CPU-006 | Próprio | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA Ø = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND            | 3,00     | 141,26     | 175,48             | 526,44           |
| 15.3                   | CPU-043 | Próprio | SUORTE METÁLICO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND            | 6,00     | 279,64     | 347,39             | 2.084,34         |
| <b>RUA MATO GROSSO</b> |         |         |   |                |          |            |                    |                  |
| <b>16.0</b>            |         |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>  |                |          |            |                    | <b>16.098,79</b> |
| 16.1                   | CPU-001 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | MÊS            | 1,45     | 8.937,15   | 11.102,62          | 16.098,79        |
| <b>17.0</b>            |         |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |          |            |                    | <b>8.526,78</b>  |
| 17.1                   | 93584   | SINAPI  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | m <sup>2</sup> | 6,00     | 761,11     | 945,52             | 5.673,12         |
| 17.2                   | CPU-040 | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | m <sup>2</sup> | 6,00     | 382,85     | 475,61             | 2.853,66         |
| <b>18.0</b>            |         |         | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |                |          |            |                    | <b>30.085,54</b> |
| 18.1                   | CPU-041 | Próprio | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | m <sup>2</sup> | 1.480,83 | 0,29       | 0,36               | 533,09           |
| 18.2                   | CPU-052 | Próprio | REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO   | UND            | 47,00    | 75,27      | 93,50              | 4.394,50         |
| 18.3                   | CPU-053 | Próprio | REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO(SEM TUBULACAO E CONEXOES)  | M              | 281,486  | 41,15      | 51,12              | 14.389,56        |
| 18.4                   | 101116  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020  | m <sup>3</sup> | 767,83   | 2,05       | 2,54               | 1.950,28         |
| 18.5                   | 100574  | SINAPI  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | m <sup>3</sup> | 131,68   | 1,32       | 1,63               | 214,63           |
| 18.6                   | CPU-042 | Próprio | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - PAVIMENTACAO URBANA  | m <sup>3</sup> | 105,34   | 7,01       | 8,70               | 916,45           |




*Bianca*

|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Item        | Código  | Banco   | Descrição   | Und            | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             |
|-------------|---------|---------|---|----------------|--------|------------|--------------------|-------------------|
| 18.7        | 100973  | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m <sup>3</sup> | 636,16 | 8,24       | 10,23              | 6.507,91          |
| 18.8        | 97914   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3X KM         | 349,89 | 2,72       | 3,37               | 1.179,12          |
| <b>19.0</b> |         |         | <b>DRENAGEM</b>   |                |        |            |                    | <b>47.257,09</b>  |
| 19.1        | CPU-054 | Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO  | M              | 277,22 | 88,98      | 110,53             | 30.641,12         |
| 19.2        | CPU-055 | Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)  | M              | 280,95 | 45,62      | 56,67              | 15.921,43         |
| 19.3        | CPU-029 | Próprio | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 90 CM BASE X 20 CM ALTURA   | M              | 4,51   | 123,97     | 154,00             | 694,54            |
| <b>20.0</b> |         |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |                |        |            |                    | <b>190.099,07</b> |
| 20.1        | CPU-003 | Próprio | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO COM SOLO-AREIA (70/30) - INCLUSIVE SOLO, AREIA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)  | m <sup>3</sup> | 376,73 | 216,02     | 268,36             | 101.099,26        |
| 20.2        | CPU-046 | Próprio | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (MISTURA NA PISTA) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MATERIAL   | m <sup>2</sup> | 106,48 | 176,42     | 219,16             | 23.336,15         |
| 20.3        | CPU-033 | Próprio | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE  | m <sup>2</sup> | 646,62 | 80,58      | 100,10             | 64.726,66         |
| 20.4        | CPU-045 | Próprio | GUIA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM   | M              | 17,41  | 43,33      | 53,82              | 937,00            |
| <b>21.0</b> |         |         | <b>PASSEIO/ACESSIBILIDADE</b>   |                |        |            |                    | <b>25.874,35</b>  |
| 21.1        | 94991   | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | m <sup>2</sup> | 32,34  | 555,96     | 690,66             | 22.335,94         |
| 21.2        | CPU-004 | Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)             | UND            | 4,00   | 362,20     | 449,96             | 1.799,84          |
| 21.3        | CPU-005 | Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL)           | M              | 3,45   | 344,58     | 428,07             | 1.476,84          |
| 21.4        | CPU-044 | Próprio | PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE  | UND            | 6,00   | 7,40       | 9,19               | 55,14             |
| 21.5        | CPU-009 | Próprio | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA  | m <sup>2</sup> | 6,40   | 25,99      | 32,28              | 206,59            |
| <b>22.0</b> |         |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |                |        |            |                    | <b>2.782,31</b>   |
| 22.1        | CPU-012 | Próprio | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND            | 2,00   | 102,44     | 127,26             | 254,52            |
| 22.2        | CPU-006 | Próprio | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA Ø = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND            | 2,00   | 141,26     | 175,48             | 350,96            |





**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATORIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Item | Código  | Banco   | Descrição  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total    |
|------|---------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|----------|
| 22.3 | CPU-008 | Próprio | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA L = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | UND | 2,00   | 177,05     | 219,94             | 439,88   |
| 22.4 | CPU-043 | Próprio | SUPORTE METÁLICO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 5,00   | 279,64     | 347,39             | 1.736,95 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 945.447,44   |
| Total do BDI  | 228.970,96   |
| Total Geral   | 1.174.418,40 |

**TOTAL GERAL: R\$ 1.174.418,40 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**

  
DALL SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 00.431.082/0001-29  
REGIST CREA. PE 015155

  
Bianca Larissa N. Andrade  
Engenheira Civil  
CREA-PE 181940606-7







**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS




|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| Item                               | Descrição                   | Total              |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| <b>RUA DOS GEÓLOGOS</b>            |                             |                    |
| 1.0                                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 14.433,40 1,23 %   |
| 2.0                                | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 8.526,78 0,73 %    |
| 3.0                                | TERRAPLENAGEM               | 41.398,77 3,53 %   |
| 4.0                                | DRENAGEM                    | 65.913,99 5,61 %   |
| 5.0                                | PAVIMENTAÇÃO                | 230.609,74 19,64 % |
| 6.0                                | PASSEIO/ACESSIBILIDADE      | 30.250,50 2,58 %   |
| 7.0                                | SINALIZAÇÃO                 | 2.043,26 0,17 %    |
| 8.0                                | OBRAS COMPLEMENTARES        | 73.776,79 6,28 %   |
| <b>RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA</b> |                             |                    |
| 9.0                                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 16.653,93 1,42 %   |
| 10.0                               | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 8.526,78 0,73 %    |
| 11.0                               | TERRAPLENAGEM               | 38.022,27 3,24 %   |
| 12.0                               | DRENAGEM                    | 106.313,16 9,05 %  |
| 13.0                               | PAVIMENTAÇÃO                | 185.525,72 15,80 % |
| 4.0                                | PASSEIO/ACESSIBILIDADE      | 28.325,04 2,41 %   |
| 5.0                                | SINALIZAÇÃO                 | 3.374,34 0,29 %    |
| <b>RUA MATO GROSSO</b>             |                             |                    |
| 16.0                               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 16.098,79 1,37 %   |
| 17.0                               | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 8.526,78 0,73 %    |
| 18.0                               | TERRAPLENAGEM               | 30.085,54 2,56 %   |
| 19.0                               | DRENAGEM                    | 47.257,09 4,02 %   |
| 20.0                               | PAVIMENTAÇÃO                | 190.099,07 16,19 % |
| 21.0                               | PASSEIO/ACESSIBILIDADE      | 25.874,35 2,20 %   |
| 22.0                               | SINALIZAÇÃO                 | 2.782,31 0,24 %    |
| Total sem BDI                      |                             | 945.447,44         |
| Total do BDI                       |                             | 228.970,96         |
| Total Geral                        |                             | 1.174.418,40       |

**TOTAL GERAL: R\$ 1.174.418,40 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**

  
DALL SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 00.431.082/0001-29  
REGIS. CREA PE 015155

  
Bianca Larissa N. Andrade  
Engenheira Civil  
CREA-PE 181940606-7







**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS




PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA


OBJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE

DATA: nov/22

### ENCARGOS SOCIAIS

| COD                     | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|-------------------------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> <b>GRUPO A</b> |  |              |              |
| A1                      | INSS   | -            | -            |
| 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         |
| A9                      | SECONCI  | -            | -            |
| <b>TOTAL</b>            |  | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> <b>GRUPO B</b> |  |              |              |
| B1                      | Repouso Semanal Remunerado   | 18,06        | -            |
| B2                      | Feriados   | 4,33         | -            |
| B3                      | Auxílio - Enfermidade  | 0,88         | 0,67         |
| B4                      | 13º Salário  | 10,87        | 8,33         |
| B5                      | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6                      | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7                      | Dias de Chuvas   | 2,19         | -            |
| B8                      | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9                      | Férias Gozadas   | 7,96         | 6,10         |
| B10                     | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b>            |  | <b>45,22</b> | <b>15,83</b> |
| <b>C</b> <b>GRUPO C</b> |  |              |              |
| C1                      | Aviso Prévio Indenizado  | 4,73         | 3,63         |
| C2                      | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11         | 0,09         |
| C3                      | Férias Indenizadas   | 5,31         | 4,07         |
| C4                      | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,76         | 2,88         |
| C5                      | Indenização Adicional  | 0,40         | 0,31         |
| <b>TOTAL</b>            |  | <b>14,31</b> | <b>10,98</b> |
| <b>D</b> <b>GRUPO D</b> |  |              |              |
| D1                      | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,60         | 2,66         |
| D2                      | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40         | 0,31         |
| <b>TOTAL</b>            |  | <b>8,00</b>  | <b>2,97</b>  |
| <b>HORISTA:</b>         |  | <b>84,33</b> | <b>46,58</b> |

  
DALL SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 00.431.082/0001-29  
REGIS. CREA PE 015155

  
Bianca Larissa N. Andrade  
Engenheira Civil  
CREA-PE 181940606-7



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |  |
|-------------|--|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE -<br>PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 -<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E<br>SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS<br>NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:       | nov/22   |

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| Item                               | Descrição                   | Preço Total<br>C/BDI | DIAS                 |                      |                      |                      |                      |                     | TOTAL                   |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|
|                                    |                             |                      | 30                   | 60                   | 90                   | 120                  | 150                  | 180                 |                         |
| <b>RUA DOS GEÓLOGOS</b>            |                             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |                         |
| 1.0                                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 14.433,40            | 2.405,57<br>16,67%   | 2.405,57<br>16,67%   | 2.405,57<br>16,67%   | 2.405,57<br>16,67%   | 2.405,57<br>16,67%   | 2.405,57<br>16,67%  | 14.433,40<br>100,00%    |
| 2.0                                | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 8.526,78             | 6.821,42<br>80,00%   | 1.705,36<br>20,00%   | -                    | -                    | -                    | -                   | 8.526,78<br>100,00%     |
| 3.0                                | TERRAPLENAGEM               | 41.398,77            | 20.699,39<br>50,00%  | 12.419,63<br>30,00%  | 8.279,75<br>20,00%   | -                    | -                    | -                   | 41.398,77<br>100,00%    |
| 4.0                                | DRENAGEM                    | 65.913,99            | 19.774,20<br>30,00%  | 13.182,80<br>20,00%  | 13.182,80<br>20,00%  | 13.182,80<br>20,00%  | 6.591,40<br>10,00%   | -                   | 65.913,99<br>100,00%    |
| 5.0                                | PAVIMENTAÇÃO                | 230.609,74           | -                    | 23.060,97<br>10,00%  | 69.182,92<br>30,00%  | 69.182,92<br>30,00%  | 46.121,95<br>20,00%  | 23.060,97<br>10,00% | 230.609,74<br>100,00%   |
| 6.0                                | PASSEIO/ACESSIBILIDADE      | 30.250,50            | -                    | -                    | 6.050,10<br>20,00%   | 9.075,15<br>30,00%   | 9.075,15<br>30,00%   | 6.050,10<br>20,00%  | 30.250,50<br>100,00%    |
| 7.0                                | SINALIZAÇÃO                 | 2.043,26             | -                    | -                    | -                    | -                    | 817,30<br>40,00%     | 1.225,96<br>60,00%  | 2.043,26<br>100,00%     |
| 8.0                                | OBRAS COMPLEMENTARES        | 73.776,79            | -                    | -                    | 36.888,40<br>50,00%  | 29.510,72<br>40,00%  | 7.377,68<br>10,00%   | -                   | 73.776,79<br>100,00%    |
| <b>RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA</b> |                             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |                         |
| 9.0                                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 16.653,93            | 2.775,66<br>16,67%   | 2.775,66<br>16,67%   | 2.775,66<br>16,67%   | 2.775,66<br>16,67%   | 2.775,66<br>16,67%   | 2.775,66<br>16,67%  | 16.653,93<br>100,00%    |
| 10.0                               | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 8.526,78             | 6.821,42<br>80,00%   | 1.705,36<br>20,00%   | -                    | -                    | -                    | -                   | 8.526,78<br>100,00%     |
| 11.0                               | TERRAPLENAGEM               | 38.022,27            | 19.011,14<br>50,00%  | 11.406,68<br>30,00%  | 7.604,45<br>20,00%   | -                    | -                    | -                   | 38.022,27<br>100,00%    |
| 12.0                               | DRENAGEM                    | 106.313,16           | 31.893,95<br>30,00%  | 21.262,63<br>20,00%  | 21.262,63<br>20,00%  | 21.262,63<br>20,00%  | 10.631,32<br>10,00%  | -                   | 106.313,16<br>100,00%   |
| 13.0                               | PAVIMENTAÇÃO                | 185.525,72           | -                    | 18.552,57<br>10,00%  | 55.657,72<br>30,00%  | 55.657,72<br>30,00%  | 37.105,14<br>20,00%  | 18.552,57<br>10,00% | 185.525,72<br>100,00%   |
| 14.0                               | PASSEIO/ACESSIBILIDADE      | 28.325,04            | -                    | -                    | 5.665,01<br>20,00%   | 8.497,51<br>30,00%   | 8.497,51<br>30,00%   | 5.665,01<br>20,00%  | 28.325,04<br>100,00%    |
| 15.0                               | SINALIZAÇÃO                 | 3.374,34             | -                    | -                    | -                    | -                    | 1.349,74<br>40,00%   | 2.024,60<br>60,00%  | 3.374,34<br>100,00%     |
| <b>RUA MATO GROSSO</b>             |                             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                     |                         |
| 16.0                               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 16.098,79            | 2.683,13<br>16,67%   | 2.683,13<br>16,67%   | 2.683,13<br>16,67%   | 2.683,13<br>16,67%   | 2.683,13<br>16,67%   | 2.683,13<br>16,67%  | 16.098,79<br>100,00%    |
| 17.0                               | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 8.526,78             | 6.821,42<br>80,00%   | 1.705,36<br>20,00%   | -                    | -                    | -                    | -                   | 8.526,78<br>100,00%     |
| 18.0                               | TERRAPLENAGEM               | 30.085,54            | 15.042,77<br>50,00%  | 9.025,66<br>30,00%   | 6.017,11<br>20,00%   | -                    | -                    | -                   | 30.085,54<br>100,00%    |
| 19.0                               | DRENAGEM                    | 47.257,09            | 14.177,13<br>30,00%  | 9.451,42<br>20,00%   | 9.451,42<br>20,00%   | 9.451,42<br>20,00%   | 4.725,71<br>10,00%   | -                   | 47.257,09<br>100,00%    |
| 20.0                               | PAVIMENTAÇÃO                | 190.099,07           | -                    | 19.009,91<br>10,00%  | 57.029,72<br>30,00%  | 57.029,72<br>30,00%  | 38.019,81<br>20,00%  | 19.009,91<br>10,00% | 190.099,07<br>100,00%   |
| 21.0                               | PASSEIO/ACESSIBILIDADE      | 25.874,35            | -                    | -                    | 5.174,87<br>20,00%   | 7.762,31<br>30,00%   | 7.762,31<br>30,00%   | 5.174,87<br>20,00%  | 25.874,35<br>100,00%    |
| 22.0                               | SINALIZAÇÃO                 | 2.782,31             | -                    | -                    | -                    | -                    | 1.112,92<br>40,00%   | 1.669,39<br>60,00%  | 2.782,31<br>100,00%     |
| CUSTO TOTAL COM BDI                |                             | 1.174.418,40         |                      |                      |                      |                      |                      |                     |                         |
|                                    |                             |                      | 148.927,19<br>12,68% | 150.352,70<br>12,80% | 309.311,25<br>26,34% | 288.477,24<br>24,56% | 187.052,29<br>15,93% | 90.297,73<br>7,69%  | 1.174.418,40<br>100,00% |

TOTAL GERAL: R\$ 1.174.418,40 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

**DALL SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 00.431.082/0001-29  
REGIS. CREA PE 015155

**Bianca Larissa N. Andrade**  
Engenheira Civil  
CREA-PE 181940606-7

|             |  |
|-------------|--|
| PROPONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |
| OBJETO:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE  |
| DATA:       | nov/22   |

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

| Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.        | Valor Unit | Total      | Peso (%) | Peso Acumulad o (%) |
|-----------------|---|---|-------|---------------|------------|------------|----------|---------------------|
| CPU-033 Próprio | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m²    | 3.623,5505    | 100,10     | 362.717,40 | 30,88    | 30,88               |
| CPU-046 Próprio | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (MISTURA NA PISTA) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MATERIAL   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 577,2968926   | 219,16     | 126.520,34 | 10,77    | 41,66               |
| CPU-003 Próprio | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO COM SOLO-AREIA (70/30) - INCLUSIVE SOLO, AREIA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 376,73        | 268,36     | 101.099,26 | 8,61     | 50,27               |
| CPU-054 Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M     | 840,38        | 110,53     | 92.887,20  | 7,91     | 58,18               |
| 94991 SINAPI    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | PISO - PISOS  | m²    | 90,675912     | 690,66     | 62.626,22  | 5,33     | 63,51               |
| CPU-053 Próprio | REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO(SEM TUBULACAO E CONEXOES)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M     | 1.012,448     | 51,12      | 51.756,34  | 4,41     | 67,92               |
| CPU-055 Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M     | 867,49        | 56,67      | 49.160,65  | 4,19     | 72,10               |
| CPU-001 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | MÉS   | 4,25          | 11.102,62  | 47.186,13  | 4,02     | 76,12               |
| CPU-058 Próprio | CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPAS PERFORADAS EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,60 X 0,60 M                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M     | 101,17        | 404,45     | 40.918,20  | 3,48     | 79,60               |
| CPU-048 Próprio | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 68,28         | 505,36     | 34.505,98  | 2,94     | 82,54               |
| 99839 SINAPI    | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG ENS/DIROS                            | M     | 51,5          | 540,83     | 27.852,74  | 2,37     | 84,91               |
| 100973 SINAPI   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                        | m³    | 2.271,497879  | 10,23      | 23.237,42  | 1,98     | 86,89               |
| 93584 SINAPI    | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²    | 18,0          | 945,52     | 17.019,36  | 1,45     | 88,34               |
| CPU-005 Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL)                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M     | 37,0          | 428,07     | 15.838,59  | 1,35     | 89,69               |
| CPU-052 Próprio | REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UND   | 142,0         | 93,50      | 13.277,00  | 1,13     | 90,82               |
| CPU-029 Próprio | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 90 CM BASE X 20 CM ALTURA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M     | 83,48         | 154,00     | 12.855,92  | 1,09     | 91,91               |
| 100576 SINAPI   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | PAVI - PAVIMENTAÇÃO   | m²    | 3.462,468575  | 3,03       | 10.491,27  | 0,89     | 92,81               |
| 97914 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                        | M3XKM | 3.105,9558821 | 3,37       | 10.467,08  | 0,89     | 93,70               |
| CPU-040 Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m²    | 18,0          | 475,61     | 8.560,98   | 0,73     | 94,43               |
| CPU-034 Próprio | CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPAS PERFORADAS EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,40 X 0,40 M                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M     | 21,25         | 402,21     | 8.546,96   | 0,73     | 95,16               |
| 101116 SINAPI   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³    | 2.541,37      | 2,54       | 6.455,07   | 0,55     | 95,71               |
| CPU-056 Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X20 CM)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M     | 109,89        | 54,53      | 5.992,30   | 0,51     | 96,22               |
| CPU-004 Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UND   | 12,0          | 449,96     | 5.399,52   | 0,46     | 96,68               |
| CPU-043 Próprio | SUPORTE METÁLICO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UND   | 15,0          | 347,39     | 5.210,85   | 0,44     | 97,12               |
| CPU-049 Próprio | DRENO BARBACÃ DN 100 MM, EXCLUSIVE MATERIAL DRENANTE  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UND   | 149,0         | 29,46      | 4.389,54   | 0,37     | 97,49               |
| CPU-045 Próprio | GUIA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M     | 68,99         | 53,82      | 3.713,04   | 0,32     | 97,81               |
| CPU-057 Próprio | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M     | 6,0           | 614,13     | 3.684,78   | 0,31     | 98,12               |
| 98576 SINAPI    | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_05/2018   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | M     | 102,37        | 25,79      | 2.640,12   | 0,22     | 98,35               |
| 102738 SINAPI   | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UN    | 1,0           | 2.527,43   | 2.527,43   | 0,22     | 98,56               |
| CPU-041 Próprio | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m²    | 5.915,575     | 0,36       | 2.129,60   | 0,18     | 98,74               |

|             |  |
|-------------|--|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE  |
| DATA:       | - PE<br>nov/22   |

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total | Valor BDI | Valor Líq.           | Valor BDI           | Valor Líq. |  |
|-------|---|---------|------------|-------------|-------------|-----------|----------------------|---------------------|------------|--|
| 96616 | 96616 SINAPl CPU-042 Próprio COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO URBANA LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017   | m³      | 225,41     | 8,70        | 1.961,06    | 0,17      | 98,91                |                     |            |  |
|       |   | m³      | 2,59       | 633,51      | 1.640,79    | 0,14      | 99,05                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl CPU-051 Próprio COLCHÃO DRENANTE COM AREIA   | m³      | 5,85       | 256,95      | 1.503,15    | 0,13      | 99,18                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl CPU-002 Próprio DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES   | m³      | 4,868304   | 290,66      | 1.415,02    | 0,12      | 99,30                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl CPU-006 Próprio PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA Ø = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND     | 8,0        | 175,48      | 1.403,84    | 0,12      | 99,42                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl CPU-050 Próprio COLCHÃO DRENANTE COM BRITA   | m³      | 5,85       | 212,73      | 1.244,47    | 0,11      | 99,52                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl CPU-012 Próprio PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND     | 9,0        | 127,26      | 1.145,34    | 0,10      | 99,62                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl CPU-061 Próprio BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 AC/BC  | UND     | 1,0        | 1.128,31    | 1.128,31    | 0,10      | 99,72                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl CPU-037 Próprio BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 AC/BC  | UND     | 1,0        | 902,92      | 902,92      | 0,08      | 99,80                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl 100574 SINAPl ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | m³      | 281,77     | 1,63        | 459,28      | 0,04      | 99,83                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl CPU-008 Próprio PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA L = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND     | 2,0        | 219,94      | 439,88      | 0,04      | 99,87                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl CPU-009 Próprio PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA   | m²      | 9,6        | 32,28       | 309,88      | 0,03      | 99,90                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl CPU-044 Próprio PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE   | UND     | 30,0       | 9,19        | 275,70      | 0,02      | 99,92                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl 93379 SINAPl REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m³      | 10,64757   | 24,46       | 260,43      | 0,02      | 99,94                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl CPU-023 Próprio TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                      | M       | 1,0        | 253,96      | 253,96      | 0,02      | 99,97                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl 90106 SINAPl ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   | m³      | 19,7844    | 9,04        | 178,85      | 0,02      | 99,98                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl CPU-060 Próprio REMOÇÃO DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM ALTURA ATÉ 1,50 M, INCLUSIVE DESTOCAMENTO   | UND     | 1,0        | 160,97      | 160,97      | 0,01      | 99,99                |                     |            |  |
|       | 96616 SINAPl 100981 SINAPl CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | m³      | 6,3242752  | 10,67       | 67,48       | 0,01      | 100,00               |                     |            |  |
|       |   |         |            |             |             |           | <b>Total sem BDI</b> | <b>945.447,44</b>   |            |  |
|       |   |         |            |             |             |           | <b>Total do BDI</b>  | <b>228.970,96</b>   |            |  |
|       |   |         |            |             |             |           | <b>Total Geral</b>   | <b>1.174.418,40</b> |            |  |

**TOTAL GERAL: R\$ 1.174.418,40 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**

**DALL SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 00.431.082/0001-29  
 REGIS. CREA PE 015155

*Bianca Larissa N. Andrade*  
**Bianca Larissa N. Andrade**  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE 181940606-7



|             |  |
|-------------|--|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:       | nov/22   |

**CURVA ABC DE INSUMOS**

| Código Banco  | Descrição   | Tipo         | Und | Quantidade     |             |  | Valor Unitário |             |            | Total      | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---------------|---|--------------|-----|----------------|-------------|--|----------------|-------------|------------|------------|-------|-----------------|----------------|
|               |   |              |     | Operativa      | Improdutiva |  | Operativa      | Improdutiva |            |            |       |                 |                |
| 00004221      | SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material     | L   | 12.810,2227482 |             |  | 8,33           |             | 106.709,16 | 106.709,16 | 8,09% | 106.709,16      | 8,09%          |
| 00004385      | SINAPI PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)  | Material     | MIL | 119,4479468    |             |  | 849,50         |             | 101.471,03 | 101.471,03 | 8,64% | 208.180,19      | 17,73%         |
| 00006111      | SINAPI SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra  | H   | 5.975,0552294  |             |  | 13,51          |             | 80.723,00  | 80.723,00  | 6,87% | 288.903,18      | 24,80%         |
| 00034482      | SINAPI CONCRETO USINADO BOMBEAVAL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 6 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                | Material     | m³  | 156,8814457    |             |  | 452,53         |             | 70.993,56  | 70.993,56  | 6,04% | 359.896,74      | 30,64%         |
| 00004059      | SINAPI MEO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L X L2)   | Material     | M   | 1.894,1346601  |             |  | 36,12          |             | 68.416,14  | 68.416,14  | 5,83% | 428.312,89      | 36,47%         |
| 00037752      | SINAPI CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)    | Equipam ento | UN  | 0,1083392      |             |  | 555.417,81     |             | 60.173,52  | 60.173,52  | 5,12% | 488.486,41      | 41,59%         |
| 00000367      | SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material     | m³  | 416,2905900    |             |  | 137,53         |             | 57.252,44  | 57.252,44  | 4,87% | 545.738,85      | 46,47%         |
| 00004729      | SINAPI PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material     | m³  | 576,6726433    |             |  | 91,74          |             | 52.903,97  | 52.903,97  | 4,50% | 598.642,82      | 50,97%         |
| 00001379      | SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material     | KG  | 72.956,0435316 |             |  | 0,67           |             | 48.880,55  | 48.880,55  | 4,16% | 647.523,37      | 55,14%         |
| 00000370      | SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material     | m³  | 338,3573684    |             |  | 135,75         |             | 45.932,01  | 45.932,01  | 3,91% | 693.455,38      | 59,05%         |
| 00037370      | SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros       | H   | 12.911,4879532 |             |  | 2,58           |             | 33.311,64  | 33.311,64  | 2,84% | 726.767,02      | 61,88%         |
| 00020020      | SINAPI MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE   | Mão de Obra  | H   | 1.231,9877908  |             |  | 26,74          |             | 32.943,62  | 32.943,62  | 2,81% | 759.710,64      | 64,89%         |
| 00040611      | SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | MES          | MES | 1,8278183      |             |  | 17.029,48      |             | 32.829,74  | 32.829,74  | 2,80% | 792.540,38      | 67,48%         |
| *0004750      | SINAPI PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra  | H   | 1.746,9882496  |             |  | 17,98          |             | 31.410,85  | 31.410,85  | 2,67% | 823.951,23      | 70,16%         |
| 0004759       | SINAPI CALCETEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra  | H   | 1.469,1364115  |             |  | 17,98          |             | 26.415,07  | 26.415,07  | 2,25% | 850.366,30      | 72,41%         |
| 00009189      | SINAPI TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material     | M   | 955,7120032    |             |  | 26,24          |             | 25.077,88  | 25.077,88  | 2,14% | 875.444,19      | 74,54%         |
| 00004238      | SINAPI OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR   | Mão de Obra  | H   | 617,0935584    |             |  | 34,32          |             | 21.178,85  | 21.178,85  | 1,80% | 896.622,84      | 76,35%         |
| 00010646      | SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,69 M             | Equipam ento | UN  | 0,0319589      |             |  | 660.544,20     |             | 21.110,28  | 21.110,28  | 1,80% | 917.733,12      | 78,14%         |
| 00006077      | SINAPI ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material     | m³  | 329,2825295    |             |  | 51,24          |             | 16.872,44  | 16.872,44  | 1,44% | 934.605,56      | 79,58%         |
| 00040618      | SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)  | MES          | MES | 1,9354800      |             |  | 6.863,53       |             | 12.897,00  | 12.897,00  | 1,10% | 947.502,55      | 80,68%         |
| 00037666      | SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR  | Mão de Obra  | H   | 480,9766717    |             |  | 24,65          |             | 11.856,07  | 11.856,07  | 1,01% | 959.358,63      | 81,69%         |
| 00037372      | SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros       | H   | 12.952,8522300 |             |  | 0,91           |             | 11.787,10  | 11.787,10  | 1,00% | 971.145,72      | 82,69%         |
| 00004115      | SINAPI MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material     | M   | 303,4061728    |             |  | 34,34          |             | 10.418,97  | 10.418,97  | 0,89% | 981.564,69      | 83,58%         |
| 00037733      | SINAPI CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material     | UN  | 0,1567876      |             |  | 60.956,86      |             | 9.557,28   | 9.557,28   | 0,81% | 991.121,97      | 84,39%         |
| 00021013      | SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40" KGM (NBR 5580)  | Material     | M   | 105,3794996    |             |  | 88,41          |             | 9.316,60   | 9.316,60   | 0,79% | 1.000.438,57    | 85,19%         |
| 00001213      | SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra  | H   | 470,6338328    |             |  | 17,98          |             | 8.462,00   | 8.462,00   | 0,72% | 1.008.900,57    | 85,91%         |
| 00037371      | SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços     | H   | 12.911,4879532 |             |  | 0,63           |             | 8.134,24   | 8.134,24   | 0,69% | 1.017.034,81    | 86,80%         |
| 00043491      | SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipam ento | H   | 5.874,0220495  |             |  | 1,30           |             | 7.636,23   | 7.636,23   | 0,65% | 1.024.671,04    | 87,25%         |
| 00004262      | SINAPI PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG                                       | Equipam ento | UN  | 0,0090506      |             |  | 791.925,25     |             | 7.167,41   | 7.167,41   | 0,61% | 1.031.838,44    | 87,86%         |
| 00004730      | SINAPI PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHA PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material     | m³  | 81,8474568     |             |  | 85,59          |             | 7.005,32   | 7.005,32   | 0,60% | 1.038.843,77    | 88,46%         |
| 00001358      | SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM   | Material     | m²  | 100,3620237    |             |  | 65,68          |             | 6.591,66   | 6.591,66   | 0,56% | 1.045.435,42    | 89,02%         |
| 00004813      | SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)  | Material     | m²  | 17,9805485     |             |  | 356,36         |             | 6.407,55   | 6.407,55   | 0,55% | 1.051.842,97    | 89,56%         |
| 00000546      | SINAPI BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)   | Material     | KG  | 474,5226576    |             |  | 12,55          |             | 5.955,26   | 5.955,26   | 0,51% | 1.057.798,23    | 90,07%         |
| 00006110      | SINAPI SERRALHEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra  | H   | 303,8323366    |             |  | 17,98          |             | 5.462,91   | 5.462,91   | 0,47% | 1.063.261,14    | 90,54%         |
| 00004090      | SINAPI MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M   | Equipam ento | UN  | 0,0037023      |             |  | 1.470.718,32   |             | 5.445,03   | 5.445,03   | 0,46% | 1.068.706,17    | 91,00%         |
| 00007258      | SINAPI TUBO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20" CM (L X A X C)  | Material     | UN  | 9.465,3008667  |             |  | 0,54           |             | 5.111,26   | 5.111,26   | 0,44% | 1.073.817,43    | 91,43%         |
| 00043489      | SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipam ento | H   | 3.746,7833246  |             |  | 1,24           |             | 4.646,01   | 4.646,01   | 0,40% | 1.078.463,44    | 91,83%         |
| 00037758      | SINAPI CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipam ento | UN  | 0,0065845      |             |  | 700.002,79     |             | 4.609,15   | 4.609,15   | 0,39% | 1.083.072,60    | 92,22%         |
| 00000032      | SINAPI ACO CA 50, 6,3 MM, VERGALHAO   | Material     | KG  | 329,3093595    |             |  | 13,62          |             | 4.485,19   | 4.485,19   | 0,38% | 1.087.557,79    | 92,60%         |
| 00004721      | SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material     | m³  | 44,9110508     |             |  | 91,04          |             | 4.088,70   | 4.088,70   | 0,35% | 1.091.646,49    | 92,95%         |
| 00000252      | SINAPI AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra  | H   | 246,5537830    |             |  | 15,81          |             | 3.898,02   | 3.898,02   | 0,33% | 1.095.544,51    | 93,28%         |
| 00043467      | SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipam ento | H   | 5.874,0220495  |             |  | 0,63           |             | 3.700,63   | 3.700,63   | 0,32% | 1.099.245,14    | 93,60%         |
| 00134 Próprio | TUBO PEAO CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D = 600 MM  | Material     | m   | 6.2931920      |             |  | 965,74         |             | 3.560,31   | 3.560,31   | 0,30% | 1.102.805,45    | 93,90%         |
| 00021012      | SINAPI TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KGM (NBR 5580)  | Material     | M   | 46,2999214     |             |  | 67,76          |             | 3.137,28   | 3.137,28   | 0,27% | 1.105.942,73    | 94,17%         |
| 00043465      | SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipam ento | H   | 3.746,7833246  |             |  | 0,83           |             | 3.109,83   | 3.109,83   | 0,26% | 1.109.052,56    | 94,43%         |
| 00007625      | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3  | Equipam ento | UN  | 0,0019350      |             |  | 1.484.211,00   |             | 2.871,96   | 2.871,96   | 0,24% | 1.111.924,52    | 94,88%         |
| 00004248      | SINAPI OPERADOR DE PA CARREGADEIRA  | Mão de Obra  | H   | 91,8249216     |             |  | 30,78          |             | 2.826,37   | 2.826,37   | 0,24% | 1.114.750,89    | 94,92%         |
| 00014511      | SINAPI ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTatico, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                                       | Equipam ento | UN  | 0,0024467      |             |  | 1.095.836,42   |             | 2.681,13   | 2.681,13   | 0,23% | 1.117.432,02    | 95,15%         |
| 00004239      | SINAPI OPERADOR DE MOTONIVELADORA   | Mão de Obra  | H   | 67,5097454     |             |  | 39,28          |             | 2.650,43   | 2.650,43   | 0,23% | 1.120.082,46    | 95,37%         |
| 00002696      | SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALUICO (HORISTA)   | Mão de Obra  | H   | 144,3610345    |             |  | 17,98          |             | 2.595,61   | 2.595,61   | 0,22% | 1.122.678,07    | 95,59%         |
| 00014513      | SINAPI ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,69 M                                      | Equipam ento | UN  | 0,0036598      |             |  | 686.765,60     |             | 2.513,32   | 2.513,32   | 0,21% | 1.125.191,38    | 95,81%         |
| 00003992      | SINAPI TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material     | M   | 81,6766703     |             |  | 29,51          |             | 2.410,28   | 2.410,28   | 0,21% | 1.127.601,66    | 96,01%         |
| 00043488      | SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR DE CARREGADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipam ento | H   | 2.627,8120654  |             |  | 0,85           |             | 2.233,64   | 2.233,64   | 0,19% | 1.129.835,30    | 96,20%         |

Romualdo



CURVA ABC DE INSUMOS

| PROPOSTANTE    | OBJETO  | DATA   | QUANTIDADE  | UNID           | UNID COM     | UNID COM | UNID COM | UNID COM | UNID COM    | UNID COM |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|----------|----------|----------|-------------|----------|
| 00004480 SMAPI | SARRAFO NAO APARELHADO 7,5 X 10" CM, EM MACRANODUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA   | Nov/22 | 243,4987107 | M              | 6,98         | 2.186,62 | 2.186,62 | 0,19%    | 1.132,02152 | 96,35%   |
| 00011621 SMAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, PISO CLASSE B (NBR 9852)  |        | 34,4526687  | m <sup>2</sup> | 60,04        | 2.075,20 | 2.075,20 | 0,15%    | 1.134,09712 | 96,57%   |
| 00004433 SMAPI | CABRO MAO APARELHADO 7,5 X 7,2" CM, EM MACRANODUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA  |        | 79,2596468  | M              | 24,89        | 1.987,71 | 1.987,71 | 0,17%    | 1.138,09463 | 96,74%   |
| 00042881 SMAPI | CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM  |        | 47,9142564  | m <sup>2</sup> | 41,38        | 1.978,55 | 1.978,55 | 0,17%    | 1.138,09338 | 96,90%   |
| 00004993 SMAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO   |        | 67,2589596  | H              | 29,36        | 1.906,05 | 1.906,05 | 0,16%    | 1.139,86943 | 97,07%   |
| 00004237 SMAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUIVE AGRICULTURA   |        | 57,8182953  | H              | 30,94        | 1.788,90 | 1.788,90 | 0,15%    | 1.141,75633 | 97,22%   |
| 00004723 SMAPI | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO N.UM 18 COM PINTURA REFLETIVA  |        | 2,9857652   | m <sup>2</sup> | 823,19       | 1.700,52 | 1.700,52 | 0,14%    | 1.143,65865 | 97,28%   |
| 00007194 SMAPI | TELA DE FIBROCONCRETO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,19 M (SISA AMANTO)   |        | 41,9477987  | m <sup>2</sup> | 38,21        | 1.644,77 | 1.644,77 | 0,14%    | 1.145,10062 | 97,29%   |
| 00004617 SMAPI | SARRAFO 2,5 X 7,2" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA   |        | 387,2568894 | M              | 4,21         | 1.630,35 | 1.630,35 | 0,14%    | 1.146,73397 | 97,64%   |
| 00009838 SMAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 9869)  |        | 74,4194824  | M              | 20,56        | 1.530,08 | 1.530,08 | 0,13%    | 1.148,29404 | 97,77%   |
| 00004013 SMAPI | GEOTEXTIL MAO TEGIDO AGUILLADO DE FIBAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 69 KN/M   |        | 197,7858239 | m <sup>2</sup> | 7,85         | 1.238,49 | 1.238,49 | 0,11%    | 1.149,90253 | 97,89%   |
| 00013321 SMAPI | PLACA DE ACO ESQUAL.TONA.9484, IDENTIFICACAO DE RUA, 44 CM X 20" CM   |        | 8,9802743   | UN             | 117,59       | 1.057,17 | 1.057,17 | 0,09%    | 1.150,55969 | 97,87%   |
| 00004491 SMAPI | PONTLETE 7,2 X 7,2" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA  |        | 83,5242911  | M              | 12,06        | 1.007,20 | 1.007,20 | 0,09%    | 1.151,56700 | 98,05%   |
| 00038025 SMAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODADO NATURAL, SEM GARRAS/COALZAS/ARRASTA, 87 X 210 CM  |        | 1,5068334   | UN             | 610,70       | 919,49   | 919,49   | 0,08%    | 1.152,48649 | 98,13%   |
| 00007356 SMAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COB BRANCO FOSCO  |        | 30,6529944  | L              | 28,82        | 880,17   | 880,17   | 0,08%    | 1.153,37868 | 98,21%   |
| 00006978 SMAPI | ARGILA ARGILA VERDEJA OU ARGILA ARGENSA (RETROADA NA ADELA, SEM TRANSPORTES   |        | 17,2681855  | m <sup>3</sup> | 51,24        | 684,85   | 684,85   | 0,08%    | 1.154,29151 | 98,28%   |
| 00011190 SMAPI | VALA EMBALANTE, ACO, COM BATEREQUADRO, 80 X 80 CM (SISA H80/80)   |        | 3,2068876   | UN             | 259,06       | 656,63   | 656,63   | 0,07%    | 1.155,11814 | 98,38%   |
| 00001106 SMAPI | CAI-HERRADADA C/PI PARA ANGAASSAS   |        | 861,217212  | KG             | 1,25         | 834,02   | 834,02   | 0,07%    | 1.155,95216 | 98,43%   |
| 00001315 SMAPI | LADRILHO HORIZONTAL, 20 X 20" CM, E= 2 CM, T/NTL. ALTEIRA OU DRECONAL, AMARELO  |        | 91,9889267  | m <sup>2</sup> | 87,27        | 789,23   | 789,23   | 0,07%    | 1.158,75139 | 98,59%   |
| 00008668 SMAPI | TUBO PVC SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5649)   |        | 141,8465483 | M              | 5,60         | 779,22   | 779,22   | 0,07%    | 1.157,54573 | 98,56%   |
| 00002878 SMAPI | ELETROUDO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM  |        | 220,1175747 | M              | 3,54         | 719,22   | 719,22   | 0,06%    | 1.158,52455 | 98,63%   |
| 00004343 SMAPI | EPI - FAMILIA CARPENTERO DE FORMAS - HONRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUVA)  |        | 482,8117703 | H              | 1,41         | 694,96   | 694,96   | 0,05%    | 1.159,81933 | 98,69%   |
| 00040883 SMAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAUVA)  |        | 3,6206866   | MES            | 172,35       | 658,53   | 658,53   | 0,05%    | 1.159,60780 | 98,74%   |
| 00001332 SMAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (0,53 MM) 7,49 KG/M2  |        | 46,0941350  | KG             | 14,02        | 646,24   | 646,24   | 0,05%    | 1.160,52430 | 98,80%   |
| 00011964 SMAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUNGAADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIIMENTO 75 MM   |        | 171,6440089 | UN             | 3,49         | 596,41   | 596,41   | 0,05%    | 1.160,82271 | 98,85%   |
| 00008054 SMAPI | BLOCO DE VEICULO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 7159)  |        | 123,2588161 | UN             | 4,44         | 547,17   | 547,17   | 0,05%    | 1.161,46988 | 98,90%   |
| 00004718 SMAPI | PERNA BRITANH N. 2 (119 A 39 MM) POSTO FEDERAL/FORNECEDOR, SEM PRETE  |        | 5,8429783   | m <sup>2</sup> | 91,53        | 524,87   | 524,87   | 0,05%    | 1.162,00475 | 98,94%   |
| 00004425 SMAPI | WGA MAO APARELHADA, 8 X 12" CM, EM MACRANODUBA, ANGELIM OU TAUDE, COM CAPACIDADE DE 10 KM, COM BOMBA CENTRIFUGA PARA AGUA COM CAPACIDADE DE 10 KM, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, MAO INCLUI CAMINHÃO) |        | 19,5895085  | M              | 26,90        | 527,19   | 527,19   | 0,04%    | 1.162,53194 | 98,99%   |
| 00027726 SMAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAP/AMADOR) C/VA   |        | 0,0209787   | UN             | 100,06341    | 508,20   | 508,20   | 0,04%    | 1.163,04015 | 99,03%   |
| 00004120 SMAPI | CONCRETO USANDO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRUNDA DE 1,10 - 20 MM, INCLUI SERVIDO DE BOMBAMENTO (NBR 9853)  |        | 1,0287749   | m <sup>3</sup> | 488,53       | 501,61   | 501,61   | 0,04%    | 1.164,64869 | 99,12%   |
| 00038888 SMAPI | GARRANCO (MOLODURA / ARRASTANTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIAS) SEM TRANSPORTE DE CIMENTO ANODADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE  |        | 18,8461443  | M              | 26,11        | 492,06   | 492,06   | 0,04%    | 1.164,54095 | 99,16%   |
| 00000111 SMAPI | PRIMEI RA MAO SANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO OLINDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIJO  |        | 18,9178944  | L              | 25,42        | 480,20   | 480,20   | 0,04%    | 1.165,02134 | 99,20%   |
| 00003529 SMAPI | JOLELU DO SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   |        | 425,5384778 | UN             | 1,10         | 468,09   | 468,09   | 0,04%    | 1.165,46934 | 99,24%   |
| 00044489 SMAPI | EPI - FAMILIA EMPREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUVA)   |        | 1,9104333   | MES            | 229,58       | 438,60   | 438,60   | 0,04%    | 1.165,92853 | 99,28%   |
| 00004783 SMAPI | PINTOR (HONRISTA)   |        | 22,8612850  | H              | 17,86        | 408,03   | 408,03   | 0,03%    | 1.166,53958 | 99,31%   |
| 00007443 SMAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM CASTRO DE 4975 KG   |        | 0,0013176   | UN             | 238,49705    | 380,10   | 380,10   | 0,03%    | 1.168,71866 | 99,34%   |
| 00003178 SMAPI | ARMAOOR (HONRISTA)  |        | 20,7982700  | H              | 17,98        | 373,43   | 373,43   | 0,03%    | 1.167,99009 | 99,38%   |
| 00004222 SMAPI | QUASOLINA COMUM   |        | 45,9989290  | L              | 8,09         | 388,90   | 388,90   | 0,03%    | 1.167,45900 | 99,41%   |
| 00004466 SMAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14 X 19 X 29 CM, FRB 8 MPa (NBR 6139)   |        | 97,6789654  | UN             | 3,90         | 357,54   | 357,54   | 0,03%    | 1.167,81654 | 99,44%   |
| 00007734 SMAPI | CACABAGA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 (M3) INCLUI MONTAGEM, METALICAMENTE ACABADA   |        | 0,0042598   | UN             | 81,29732     | 346,31   | 346,31   | 0,03%    | 1.168,16205 | 99,47%   |
| 00002355 SMAPI | DESEBENTISTO DE TELHA (HONRISTA)  |        | 11,8688202  | H              | 21,90        | 331,08   | 331,08   | 0,03%    | 1.168,46383 | 99,50%   |
| 00006117 SMAPI | CARPENTIRO DE TELHA (HONRISTA)  |        | 22,8727884  | H              | 13,51        | 306,31   | 306,31   | 0,03%    | 1.168,90024 | 99,52%   |
| 00002705 SMAPI | ENERGIA ELTRICA ATE 2000 kWh INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  |        | 218,4697289 | KWH            | 1,35         | 294,96   | 294,96   | 0,03%    | 1.169,09520 | 99,55%   |
| 00004368 SMAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUVA  |        | 1,9104333   | MES            | 138,75       | 295,98   | 295,98   | 0,02%    | 1.169,26218 | 99,57%   |
| M0131 PISBP    | TRABALHO COM FERRAS E ESTRUTURAS PARA FERREMENTAS - D - 400 MM  |        | 1,8489553   | m              | 238,26       | 247,80   | 247,80   | 0,02%    | 1.169,90099 | 99,59%   |
| 00004459 SMAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPENTERO DE FORMAS - HONRISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUVA  |        | 492,8117703 | H              | 0,50         | 246,31   | 246,31   | 0,02%    | 1.169,89630 | 99,61%   |
| 00010435 SMAPI | BETONERA CAPACIDADE NOMINAL, 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA COM PORTLAND CEMENTO CEM III  |        | 0,8436198   | UN             | 5,86496      | 242,74   | 242,74   | 0,02%    | 1.170,09904 | 99,63%   |
| 00007595 SMAPI | VEICULO DE ESTEREA (HONRISTA)   |        | 14,8718348  | H              | 15,13        | 225,01   | 225,01   | 0,02%    | 1.170,52405 | 99,65%   |
| 00007024 SMAPI | TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA DE 180 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.400 KG, COM RUA MOTRIZ ELETRICA E LAMINA COM CONTATO DE 3 LAMAS  |        | 0,0001436   | UN             | 1.483.344,75 | 214,51   | 214,51   | 0,02%    | 1.170,72632 | 99,67%   |
| 00004355 SMAPI | ACAO SO, 125 MM, VERBAUOLHO   |        | 16,3793922  | KG             | 11,18        | 187,78   | 187,78   | 0,02%    | 1.170,80255 | 99,69%   |
| 00004024 SMAPI | AMULCAR DE TOPOGRAFO (HONRISTA)   |        | 14,8718348  | H              | 11,85        | 178,23   | 178,23   | 0,02%    | 1.170,80255 | 99,70%   |
| 00004095 SMAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSAGE   |        | 5,8334100   | H              | 27,26        | 162,34   | 162,34   | 0,01%    | 1.171,66489 | 99,71%   |
| 00004365 SMAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HONRISTA, ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUVA  |        | 142,2482221 | H              | 1,09         | 150,89   | 150,89   | 0,01%    | 1.171,21518 | 99,73%   |
| 00004302 SMAPI | 250 MM PARA TRACAO DE TELHA EM LATA   |        | 38,9492003  | UN             | 3,87         | 150,73   | 150,73   | 0,01%    | 1.171,39551 | 99,74%   |





|             |   |
|-------------|---|
| PROPOSANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| OBJETO:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:       | nov/22  |

CURVA ABC DE INSUMOS

| Quantidade   | Descrição   | Unidade          | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) | Valor Unit. (R\$) | Valor Total (R\$) |         |
|--------------|---|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|
| 00036531     | SINAPI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipam ento UN  | 0,0002361         | 598.082,87        | 141,23            | 141,23            | 0,01%             | 1.171.507,74      | 99,75%  |
| 00011002     | SINAPI ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | Material KG      | 3,6525486         | 37,96             | 138,65            | 138,65            | 0,01%             | 1.171.646,39      | 99,76%  |
| 00003799     | SINAPI LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)  | Material UN      | 1,1903123         | 114,05            | 135,76            | 135,76            | 0,01%             | 1.171.782,15      | 99,78%  |
| 00037373     | SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Texas H          | 12,952,8522300    | 0,01              | 129,53            | 129,53            | 0,01%             | 1.171.911,68      | 99,79%  |
| 00037595     | SINAPI ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material KG      | 44,5083305        | 2,78              | 123,73            | 123,73            | 0,01%             | 1.172.035,41      | 99,80%  |
| 00013896     | SINAPI VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTIEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)   | Equipam ento UN  | 0,0267880         | 4.501,06          | 120,57            | 120,57            | 0,01%             | 1.172.155,99      | 99,81%  |
| 00020083     | SINAPI SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material UN      | 1,7021586         | 69,02             | 117,48            | 117,48            | 0,01%             | 1.172.273,47      | 99,82%  |
| 00001422     | SINAPI SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material 310ML   | 2,4288790         | 47,09             | 114,38            | 114,38            | 0,01%             | 1.172.387,84      | 99,83%  |
| 00000345     | SINAPI ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)  | Material KG      | 2,5302627         | 44,53             | 112,67            | 112,67            | 0,01%             | 1.172.500,52      | 99,84%  |
| 00004234     | SINAPI OPERADOR DE ESCAVADEIRA  | Mão de Obra H    | 3,2022290         | 34,47             | 110,38            | 110,38            | 0,01%             | 1.172.610,90      | 99,85%  |
| M0224 Profor | QUILA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM   | Und              | 1,9978387         | 49,58             | 99,05             | 99,05             | 0,01%             | 1.172.709,95      | 99,85%  |
| 00003318     | SINAPI GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE  | Equipam ento UN  | 0,0012101         | 75.798,56         | 91,72             | 91,72             | 0,01%             | 1.172.801,67      | 99,86%  |
| 00000034     | SINAPI ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | Material KG      | 6,8159075         | 12,91             | 87,99             | 87,99             | 0,01%             | 1.172.889,67      | 99,87%  |
| 00036511     | SINAPI TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG   | Equipam ento UN  | 0,0002188         | 393.636,51        | 86,11             | 86,11             | 0,01%             | 1.172.975,78      | 99,88%  |
| 00005061     | SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material KG      | 2,8146142         | 28,00             | 78,81             | 78,81             | 0,01%             | 1.173.054,59      | 99,88%  |
| 30013617     | SINAPI PICAPE CABINE SIMLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV. 2 PORTAS  | Equipam ento UN  | 0,0007186         | 103.427,82        | 74,33             | 74,33             | 0,01%             | 1.173.128,91      | 99,89%  |
| 30012868     | SINAPI TELHADOR (HORISTA)   | Mão de Obra H    | 3,9939487         | 17,78             | 70,93             | 70,93             | 0,01%             | 1.173.199,85      | 99,90%  |
| 00007343     | SINAPI TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)  | Material L       | 3,7758152         | 17,71             | 66,87             | 66,87             | 0,01%             | 1.173.266,72      | 99,90%  |
| 00000122     | SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material UN      | 1,0638491         | 60,93             | 64,82             | 64,82             | 0,01%             | 1.173.331,54      | 99,91%  |
| 00043132     | SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material KG      | 1,8899679         | 31,21             | 58,99             | 58,99             | 0,01%             | 1.173.390,53      | 99,91%  |
| 00005075     | SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material KG      | 1,8778603         | 28,48             | 56,33             | 56,33             | 0,00%             | 1.173.446,85      | 99,92%  |
| 00002436     | SINAPI ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra H    | 3,0509494         | 17,98             | 54,86             | 54,86             | 0,00%             | 1.173.501,71      | 99,92%  |
| 00010685     | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111HP   | Equipam ento UN  | 0,0000570         | 950.310,30        | 54,20             | 54,20             | 0,00%             | 1.173.555,91      | 99,93%  |
| 00043461     | SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipam ento H   | 142,3468221       | 0,37              | 52,67             | 52,67             | 0,00%             | 1.173.608,58      | 99,93%  |
| 00012873     | SINAPI IMPERMIEABILIZADOR (HORISTA)   | Mão de Obra H    | 2,8084924         | 17,98             | 50,50             | 50,50             | 0,00%             | 1.173.659,08      | 99,94%  |
| 00006114     | SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra H    | 3,0913102         | 13,51             | 41,76             | 41,76             | 0,00%             | 1.173.700,84      | 99,94%  |
| 00004375     | SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipam ento MES | 1,9104333         | 21,01             | 40,14             | 40,14             | 0,00%             | 1.173.740,98      | 99,94%  |
| 00006193     | SINAPI TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGIELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material M       | 2,1366885         | 17,97             | 38,40             | 38,40             | 0,00%             | 1.173.779,38      | 99,95%  |
| 00043490     | SINAPI EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipam ento H   | 22,4241947        | 1,70              | 38,12             | 38,12             | 0,00%             | 1.173.817,50      | 99,95%  |
| 00043466     | SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipam ento H   | 22,4241947        | 1,67              | 37,45             | 37,45             | 0,00%             | 1.173.854,95      | 99,95%  |
| 00045003     | SINAPI JARDINEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra H    | 2,2291003         | 19,61             | 35,24             | 35,24             | 0,00%             | 1.173.890,19      | 99,96%  |
| 00000247     | SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra H    | 2,6025061         | 12,78             | 33,26             | 33,26             | 0,00%             | 1.173.923,45      | 99,96%  |
| 00000033     | SINAPI ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | Material KG      | 2,3800403         | 13,69             | 32,58             | 32,58             | 0,00%             | 1.173.956,03      | 99,96%  |
| 00012010     | SINAPI CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"   | Material UN      | 2,3824227         | 13,51             | 32,19             | 32,19             | 0,00%             | 1.173.988,22      | 99,96%  |
| 00043493     | SINAPI EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipam ento H   | 41,3642768        | 0,89              | 28,54             | 28,54             | 0,00%             | 1.174.016,76      | 99,97%  |
| 00002673     | SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | Material M       | 5,5718106         | 4,85              | 27,02             | 27,02             | 0,00%             | 1.174.043,78      | 99,97%  |
| 00040568     | SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | Material KG      | 0,8273648         | 28,69             | 26,61             | 26,61             | 0,00%             | 1.174.070,39      | 99,97%  |
| 00043464     | SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipam ento H   | 2,627,8120654     | 0,01              | 26,28             | 26,28             | 0,00%             | 1.174.096,67      | 99,97%  |
| 00011950     | SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | Material UN      | 60,7043296        | 0,43              | 26,10             | 26,10             | 0,00%             | 1.174.122,77      | 99,97%  |
| 00011455     | SINAPI FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM   | Material UN      | 1,1903123         | 20,83             | 24,79             | 24,79             | 0,00%             | 1.174.147,56      | 99,98%  |
| 00001013     | SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2   | Material M       | 14,4535740        | 1,68              | 24,28             | 24,28             | 0,00%             | 1.174.171,85      | 99,98%  |
| 00040331     | SINAPI ASSENTADOR DE MANILHAS   | Mão de Obra H    | 0,8714013         | 26,13             | 22,77             | 22,77             | 0,00%             | 1.174.194,62      | 99,98%  |
| 00036529     | SINAPI GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE  | Equipam ento UN  | 0,0002188         | 96.681,83         | 21,15             | 21,15             | 0,00%             | 1.174.215,77      | 99,98%  |
| 00004253     | SINAPI OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO   | Mão de Obra H    | 0,7392298         | 26,13             | 19,32             | 19,32             | 0,00%             | 1.174.235,08      | 99,98%  |
| 00013456     | SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | Equipam ento UN  | 0,0010843         | 16.190,02         | 17,56             | 17,56             | 0,00%             | 1.174.252,64      | 99,99%  |
| 00007568     | SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | Material UN      | 13,2505818        | 1,31              | 17,36             | 17,36             | 0,00%             | 1.174.270,00      | 99,99%  |
| 00036397     | SINAPI BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR   | Equipam ento UN  | 0,0007183         | 22.637,16         | 16,26             | 16,26             | 0,00%             | 1.174.286,26      | 99,99%  |
| 00039017     | SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material UN      | 54,6725037        | 0,24              | 13,12             | 13,12             | 0,00%             | 1.174.299,38      | 99,99%  |
| 00040275     | SINAPI LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSÃO DE 2 M  | Equipam ento MES | 0,9524561         | 13,00             | 12,38             | 12,38             | 0,00%             | 1.174.311,76      | 99,99%  |
| 00038101     | SINAPI TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material UN      | 1,1903123         | 9,62              | 11,45             | 11,45             | 0,00%             | 1.174.323,21      | 99,99%  |
| 00038112     | SINAPI INTERRUPTOR SIMPLS 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material UN      | 1,1903123         | 8,46              | 10,07             | 10,07             | 0,00%             | 1.174.333,28      | 99,99%  |
| 00000392     | SINAPI ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | Material UN      | 4,1282009         | 2,27              | 9,37              | 9,37              | 0,00%             | 1.174.342,65      | 99,99%  |
| 00001607     | SINAPI CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  | Material CJ      | 38,9493203        | 0,24              | 9,35              | 9,35              | 0,00%             | 1.174.352,00      | 99,99%  |
| 00004226     | SINAPI GAS DE COZINHA - GLP   | Material KG      | 0,7976231         | 8,98              | 7,16              | 7,16              | 0,00%             | 1.174.359,16      | 99,99%  |
| 00040287     | SINAPI LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE   | Equipam ento MES | 2,1053359         | 3,24              | 6,82              | 6,82              | 0,00%             | 1.174.365,98      | 100,00% |
| 00043464     | SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipam ento H   | 5,4877266         | 1,21              | 6,64              | 6,64              | 0,00%             | 1.174.372,62      | 100,00% |
| 00040304     | SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material KG      | 0,1844607         | 35,14             | 6,48              | 6,48              | 0,00%             | 1.174.379,11      | 100,00% |
| 00043460     | SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipam ento H   | 5,4877266         | 0,88              | 4,83              | 4,83              | 0,00%             | 1.174.383,94      | 100,00% |
| 00040271     | SINAPI LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M  | Equipam ento MES | 0,5616594         | 8,44              | 4,74              | 4,74              | 0,00%             | 1.174.388,68      | 100,00% |
| 00038094     | SINAPI ESPELHO / PLACA DE 30 X 18 X 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | Material UN      | 1,1903123         | 3,59              | 4,27              | 4,27              | 0,00%             | 1.174.392,95      | 100,00% |
| 00005068     | SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material KG      | 0,1470909         | 28,48             | 4,19              | 4,19              | 0,00%             | 1.174.397,14      | 100,00% |

Handwritten signature or mark on the right side of the page.

Handwritten signature or mark on the right side of the page.



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA       | nov/22   |

| CURVA ABC DE INSUMOS |        |   |             |     |            |          |      |      |       |              |         |
|----------------------|--------|---|-------------|-----|------------|----------|------|------|-------|--------------|---------|
| 00043474             | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                | Equipamento | MES | 1,9104333  | 2,14     | 4,09 | 4,09 | 0,00% | 1.174.401,23 | 100,00% |
| 00002689             | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM  | Material    | M   | 1,2105476  | 2,94     | 3,56 | 3,56 | 0,00% | 1.174.404,79 | 100,00% |
| 00039016             | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM. PARA APOIO DE ARMADURA                              | Material    | UN  | 8,8313021  | 0,40     | 3,53 | 3,53 | 0,00% | 1.174.408,32 | 100,00% |
| 00043469             | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 41,3642768 | 0,07     | 2,90 | 2,90 | 0,00% | 1.174.411,21 | 100,00% |
| 00038099             | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material    | UN  | 1,1903123  | 1,85     | 2,20 | 2,20 | 0,00% | 1.174.413,42 | 100,00% |
| 00020076             | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)    | Material    | UN  | 0,0693250  | 25,14    | 1,74 | 1,74 | 0,00% | 1.174.415,16 | 100,00% |
| 00021127             | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material    | UN  | 0,1092127  | 8,22     | 0,90 | 0,90 | 0,00% | 1.174.416,06 | 100,00% |
| 00000246             | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 0,0640515  | 13,51    | 0,87 | 0,87 | 0,00% | 1.174.416,92 | 100,00% |
| 00014618             | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                    | Material    | UN  | 0,0004921  | 1.234,18 | 0,61 | 0,61 | 0,00% | 1.174.417,53 | 100,00% |
| 00002692             | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material    | L   | 0,0470142  | 9,42     | 0,44 | 0,44 | 0,00% | 1.174.417,97 | 100,00% |
| 00036487             | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV                                     | Equipamento | UN  | 0,0000704  | 5.525,92 | 0,39 | 0,39 | 0,00% | 1.174.418,36 | 100,00% |
| 00040964             | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material    | MES | 3,8208666  | 0,01     | 0,04 | 0,04 | 0,00% | 1.174.418,40 | 100,00% |

| Totais por Tipo                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Equipamento                           | R\$ 132.221,21      |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 0,00            |
| Mão de Obra                           | R\$ 282.773,73      |
| Material                              | R\$ 706.090,96      |
| Serviços                              | R\$ 8.134,24        |
| Taxas                                 | R\$ 129,53          |
| Administração                         | R\$ 0,00            |
| Aluguel                               | R\$ 0,00            |
| Verba                                 | R\$ 0,00            |
| Outros                                | R\$ 45.098,73       |
| <b>Total sem BDI</b>                  | <b>946.447,44</b>   |
| <b>Total do BDI</b>                   | <b>228.370,96</b>   |
| <b>Total Geral</b>                    | <b>1.174.418,40</b> |

TOTAL GERAL: R\$ 1.174.418,40 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

*[Handwritten Signature]*  
**DALL SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 00.431.082/0001-29  
 REGIS. CREA PE 015155

*[Handwritten Signature]*  
**Bianca Larissa N. Andrade**  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE 181940606-7

*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Mark]*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |  |
|-------------|--|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:       | nov/22   |

### COMPOSIÇÃO DO BDI

#### 1. TIPO DE OBRA: RODOVIAS E FERROVIAS

#### 2. VALORES REFERENCIAIS PARA COMPOSIÇÃO DE BDI

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL      | 3,80%  |
| RISCO                      | 0,50%  |
| SEGUROS e GARANTIAS        | 0,32%  |
| DESPESAS FINANCEIRAS       | 1,02%  |
| LUCRO BRUTO                | 2,09%  |
| TRIBUTOS                   | 13,15% |
| PIS                        | 0,65%  |
| COFINS                     | 3,00%  |
| ISS (Adotado no Município) | 5,00%  |
| DESONERAÇÃO                | 4,50%  |

$$BDI(\%) = \left( \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - T} - 1 \right) \times 100$$

#### 3. FÓRMULA BDI (ACÓRDÃO Nº 2.369/2011 - TCU)

$$\frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - T} - 1$$

ONDE:

AC= TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCOS

SG = SEGUROS E GARANTIAS


DF = DESPESAS FINANCEIRAS

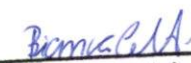
L = TAXA DE LUCRO

T = TAXA DE TRIBUTOS

#### 4. VALOR DO BDI PARA O TIPO DE OBRA ADOTADO

BDI = 24,23%

  
DALL SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 00.431.082/0001-29  
REGIS. CREA PE 015155

  
Bianca Larissa N. Andrade  
Engenheira Civil  
CREA-PE 181940606-7



DALL ENGENHARIA  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| Composições Principais |                 |  |                          |     |           |            |                  |
|------------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| 1.1                    | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição             | CPU-001 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MÉS | 1,0000000 | 8.937,15   | 8.937,15         |
| Composição             | 93565 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,4500000 | 14.085,75  | 6.338,58         |
| Auxiliar               |                 | COMPLEMENTARES   |                          |     |           |            |                  |
| Composição             | 93572 SINAPI    | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,4500000 | 5.774,61   | 2.598,57         |
| Auxiliar               |                 |  |                          |     |           |            |                  |
|                        |                 |  | MO sem LS                |     | 4.697,45  | LS =>      | 3.972,64         |
|                        |                 |  | =>                       |     |           |            | MO com LS        |
|                        |                 |  | Valor do BDI             |     | 2.165,47  |            | Valor com BDI => |
|                        |                 |  | =>                       |     |           |            | 11.102,62        |

| 2.1        | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | 93584 SINAPI    | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 1,0000000 | 761,11     | 761,11           |
| Composição | 98441 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 0,5136000 | 121,45     | 62,37            |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 98442 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 0,5911000 | 123,82     | 73,19            |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 98446 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 0,6255000 | 184,14     | 115,17           |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 98445 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 0,8023000 | 145,02     | 116,34           |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 94210 SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM.  | COBE - COBERTURA  | m²  | 1,7192000 | 52,45      | 90,17            |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 92543 SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | COBE - COBERTURA  | m²  | 1,7192000 | 18,03      | 30,99            |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 94559 SINAPI    | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²  | 0,0662000 | 717,06     | 47,46            |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 91341 SINAPI    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²  | 0,1530000 | 462,18     | 70,71            |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 95240 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 0,0093000 | 14,72      | 0,13             |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 95241 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 1,5110000 | 24,55      | 37,09            |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 101165 SINAPI   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0417000 | 735,84     | 30,68            |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 91852 SINAPI    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,0662000 | 6,99       | 0,46             |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 91924 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,6755000 | 2,50       | 1,68             |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 91862 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,1325000 | 8,92       | 1,18             |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 91870 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,1722000 | 9,37       | 1,61             |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 95805 SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,1325000 | 21,85      | 2,89             |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 92023 SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0662000 | 38,19      | 2,52             |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 97586 SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0662000 | 102,76     | 6,80             |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 91170 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,1325000 | 2,65       | 0,35             |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 91173 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,1722000 | 1,34       | 0,23             |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 93358 SINAPI    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0404000 | 63,13      | 2,55             |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 96995 SINAPI    | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0106000 | 38,28      | 0,40             |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Composição | 88489 SINAPI    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | PINT - PINTURAS   | m²  | 5,0649000 | 12,84      | 65,03            |
| Auxiliar   |                 |  |   |     |           |            |                  |
| Insumo     | 00011455 SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM   | Material  | UN  | 0,0662000 | 16,77      | 1,11             |
|            |                 |  | MO sem LS   |     | 65,24     | LS =>      | 55,18            |
|            |                 |  | =>  |     |           |            | MO com LS        |
|            |                 |  | Valor do BDI  |     | 184,41    |            | Valor com BDI => |
|            |                 |  | =>  |     |           |            | 120,42           |
|            |                 |  |   |     |           |            | 945,52           |

| 2.2        | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU-040 Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 1,0000000 | 382,85     | 382,85 |
| Composição | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,50      | 19,50  |
| Auxiliar   |                 |   |                          |     |           |            |        |
| Composição | 88316 SINAPI    | SERVEIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 2,0000000 | 15,96      | 31,92  |
| Auxiliar   |                 |   |                          |     |           |            |        |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |  |
|-------------|--|
| PROPOSTANTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:       | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |   |                               |       |           |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0100000 | 321,90 | 3,21             |        |
| Insumo              | 00004491 SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 4,0000000 | 9,71   | 38,84            |        |
| Insumo              | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | Material                      | m²    | 1,0000000 | 286,86 | 286,86           |        |
| Insumo              | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material                      | KG    | 0,1100000 | 22,93  | 2,52             |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 20,20 | LS =>     | 17,08  | MO com LS =>     | 37,28  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 92,76 |           |        | Valor com BDI => | 475,61 |

| 3.1                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | CPU-041 Próprio | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |      |
| Composição Auxiliar | 88253 SINAPI    | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0025000 | 10,97      | 0,02             |      |
| Composição Auxiliar | 88288 SINAPI    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0025000 | 13,63      | 0,03             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0075000 | 15,96      | 0,11             |      |
| Composição Auxiliar | 88597 SINAPI    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0020000 | 23,92      | 0,04             |      |
| Composição Auxiliar | 92145 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0010000 | 79,87      | 0,07             |      |
| Insumo              | 00004460 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                       | Material  | M    | 0,0028860 | 7,23       | 0,02             |      |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,10 | LS =>     | 0,09       | MO com LS =>     | 0,19 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,36 |

| 3.2                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | CPU-052 Próprio | REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND   | 1,0000000 | 75,27      | 75,27            |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 19,19      | 19,19            |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 3,0000000 | 15,96      | 47,88            |       |
| Insumo              | 00009868 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                 | M     | 1,0000000 | 4,51       | 4,51             |       |
| Insumo              | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                   | Material                 | UN    | 3,0000000 | 0,89       | 2,67             |       |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                 | UN    | 0,0075000 | 49,05      | 0,36             |       |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                   | Material                 | UN    | 0,0120000 | 55,56      | 0,66             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 25,94 | LS =>     | 21,93      | MO com LS =>     | 47,87 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 18,23 |           |            | Valor com BDI => | 93,50 |

| 3.3                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | CPU-053 Próprio | REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO(SEM TUBULACAO E CONEXOES) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M    | 1,0000000 | 41,15      | 41,15            |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 15,96      | 15,96            |       |
| Insumo              | 00004115 SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO        | Material                 | M    | 0,3000000 | 27,65      | 8,29             |       |
| Insumo              | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA     | Material                 | M    | 0,8000000 | 21,13      | 16,90            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 5,99 | LS =>     | 5,07       | MO com LS =>     | 11,06 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 9,97 |           |            | Valor com BDI => | 51,12 |

| 3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |  |   |      |           |        |                  |      |
|---------------------|---------------|--|---|------|-----------|--------|------------------|------|
| Composição          | 101116 SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020 | MOVIMENT - MOVIMENTO DE TERRA                     | m³   | 1,0000000 | 2,05   | 2,05             |      |
| Composição Auxiliar | 5849 SINAPI   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0082000 | 74,69  | 0,61             |      |
| Composição Auxiliar | 5847 SINAPI   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0048000 | 260,27 | 1,24             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0131000 | 15,96  | 0,20             |      |
|                     |               |  | MO sem LS =>                                      | 0,25 | LS =>     | 0,21   | MO com LS =>     | 0,46 |
|                     |               |  | Valor do BDI =>                                   | 0,49 |           |        | Valor com BDI => | 2,54 |

|                     |                     |   |   |            |               |                   |                  |      |
|---------------------|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| <b>3.5</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
| Composição          | 100574 SINAPI       | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²         | 1,0000000     | 1,32              | 1,32             |      |
| Composição Auxiliar | 5851 SINAPI         | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0033000     | 246,94            | 0,74             |      |
| Composição Auxiliar | 5853 SINAPI         | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO.            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0060000     | 74,97             | 0,44             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0090000     | 15,96             | 0,14             |      |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,17       | LS =>         | 0,14              | MO com LS =>     | 0,31 |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 0,31       |               |                   | Valor com BDI => | 1,63 |

|                     |                     |   |   |            |               |                   |                  |      |
|---------------------|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| <b>3.6</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
| Composição          | CPU-042 Próprio     | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO URBANA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²         | 1,0000000     | 7,01              | 7,01             |      |
| Composição Auxiliar | 5684 SINAPI         | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0130056     | 163,66            | 2,12             |      |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI         | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0053323     | 316,57            | 1,68             |      |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI         | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0076733     | 59,01             | 0,45             |      |
| Composição Auxiliar | 5932 SINAPI         | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0016907     | 261,72            | 0,44             |      |
| Composição Auxiliar | 5934 SINAPI         | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0113149     | 91,73             | 1,03             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0130056     | 15,96             | 0,20             |      |
| Composição Auxiliar | 96020 SINAPI        | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0031213     | 184,54            | 0,57             |      |
| Composição Auxiliar | 96021 SINAPI        | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0098843     | 53,11             | 0,52             |      |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,82       | LS =>         | 0,69              | MO com LS =>     | 1,51 |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 1,69       |               |                   | Valor com BDI => | 8,70 |

|                     |                     |  |   |            |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| <b>3.7</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 100973 SINAPI       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³         | 1,0000000     | 8,24              | 8,24             |       |
| Composição Auxiliar | 5940 SINAPI         | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0083000     | 184,51            | 1,53             |       |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI        | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0203000     | 50,28             | 1,02             |       |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI        | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0267000     | 174,53            | 4,65             |       |
| Composição Auxiliar | 5942 SINAPI         | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO.  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0151000     | 69,51             | 1,04             |       |
|                     |                     |  | MO sem LS =>                                      | 0,85       | LS =>         | 0,72              | MO com LS =>     | 1,57  |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>                                   | 1,99       |               |                   | Valor com BDI => | 10,23 |

|            |                     |                  |             |            |               |                   |              |
|------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.8</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |              |   |   |       |           |        |                  |      |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|--------|------------------|------|
| Composição          | 97914 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 2,72   | 2,72             |      |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0139000 | 174,53 | 2,42             |      |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M.   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0060000 | 50,28  | 0,30             |      |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 0,23  | LS =>     | 0,19   | MO com LS =>     | 0,42 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 0,65  |           |        | Valor com BDI => | 3,37 |

| 4.1                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-054 Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | M     | 1,0000000 | 88,98      | 88,98            |        |
| Composição Auxiliar | 94273 SINAPI    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M     | 1,0000000 | 45,05      | 45,05            |        |
| Composição Auxiliar | 94281 SINAPI    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M     | 1,0000000 | 42,55      | 42,55            |        |
| Composição Auxiliar | 97914 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS   | M3XKM | 0,5100000 | 2,72       | 1,38             |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>   | 12,66 | LS =>     | 10,70      | MO com LS =>     | 23,36  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>  | 21,55 |           |            | Valor com BDI => | 110,53 |

|                     |                     |   |   |       |           |       |                  |       |
|---------------------|---------------------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 4.2 CPU-055 Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M     | 1,0000000 | 45,62 | 45,62            |       |
| Composição Auxiliar | 94273 SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M     | 1,0000000 | 45,05 | 45,05            |       |
| Composição Auxiliar | 97914 SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                        | M3XKM | 0,2100000 | 2,72  | 0,57             |       |
|                     |                     |   | MO sem LS =>  | 5,63  | LS =>     | 4,77  | MO com LS =>     | 10,40 |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>   | 11,05 |           |       | Valor com BDI => | 56,67 |

| 4.3                 | Código Banco        | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 4.3 CPU-029 Próprio | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 90 CM BASE X 20 CM ALTURA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | M     | 1,0000000 | 123,97     | 123,97           |        |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,0900000 | 321,90     | 28,97            |        |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0900000 | 216,40     | 19,47            |        |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,1550000 | 380,86     | 59,03            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2773333 | 15,96      | 4,42             |        |
| Insumo              | 00004517 SINAPI     | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 0,4500000 | 3,39       | 1,52             |        |
| Insumo              | 00006189 SINAPI     | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M     | 0,5000000 | 21,13      | 10,56            |        |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                  | 16,89 | LS =>     | 14,29      | MO com LS =>     | 31,18  |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>               | 30,03 |           |            | Valor com BDI => | 154,00 |

|                     |                     |  |                          |      |           |        |              |      |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------|------|-----------|--------|--------------|------|
| Composição          | 4.4 CPU-023 Próprio | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M    | 1,0000000 | 204,43 | 204,43       |      |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI        | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0814000 | 25,33  | 2,06         |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0814000 | 15,96  | 1,29         |      |
| Insumo              | 00020078 SINAPI     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)   | Material                 | UN   | 0,0694000 | 20,24  | 1,40         |      |
| Insumo              | M0131 Próprio       | TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM  | Material                 | m    | 1,0500000 | 190,18 | 199,68       |      |
|                     |                     |  | MO sem LS =>             | 1,42 | LS =>     | 1,21   | MO com LS => | 2,63 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Valor do BDI => 49,53 Valor com BDI => 253,96

| 4.5        | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição | CPU-061 Próprio | BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 AC/BC  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UND    | 1,0000000 | 908,25           | 908,25       |        |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,2000000 | 15,96            | 3,19         |        |
| Composição | CPU-038 Próprio | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM - AC   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m²     | 5,6800000 | 89,60            | 508,92       |        |
| Auxiliar   | 88628 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³     | 0,0900000 | 462,64           | 41,63        |        |
| Auxiliar   | 92916 SINAPI    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG     | 4,1000000 | 16,39            | 67,19        |        |
| Auxiliar   | 94964 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 0,2500000 | 380,86           | 95,21        |        |
| Composição | 103670 SINAPI   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 0,2500000 | 216,40           | 54,10        |        |
| Auxiliar   | 94965 SINAPI    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 0,0600000 | 392,06           | 23,52        |        |
| Auxiliar   | 97086 SINAPI    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²     | 0,7750000 | 96,24            | 74,58        |        |
| Insumo     | M0224 Próprio   | GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM   | Material                      | Und    | 1,0000000 | 39,91            | 39,91        |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                  | 145,77 | LS =>     | 123,28           | MO com LS => | 269,05 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>               | 220,06 |           | Valor com BDI => | 1.128,31     |        |

| 4.6        | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | CPU-034 Próprio | CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,40 X 0,40 M  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | M     | 1,0000000 | 323,77           | 323,77       |       |
| Composição | 101616 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m²    | 0,8000000 | 4,68             | 3,74         |       |
| Auxiliar   | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0800000 | 321,90           | 25,75        |       |
| Auxiliar   | 103670 SINAPI   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0800000 | 216,40           | 17,31        |       |
| Auxiliar   | 101159 SINAPI   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | PARE - PAREDES/PAINÉIS        | m²    | 0,8000000 | 100,60           | 80,48        |       |
| Auxiliar   | 87313 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³    | 0,0240000 | 442,24           | 10,61        |       |
| Composição | CPU-035 Próprio | TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM FUROS_CANALETA 0,40 X 0,40 M   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | M     | 1,0000000 | 185,88           | 185,88       |       |
| Auxiliar   |                 |   | MO sem LS =>                  | 45,89 | LS =>     | 38,80            | MO com LS => | 84,69 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>               | 78,44 |           | Valor com BDI => | 402,21       |       |

| 4.7        | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|--------------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 90106 SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 7,28             | 7,28         |      |
| Composição | 5679 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0333000 | 62,66            | 2,08         |      |
| Auxiliar   | 5678 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0276000 | 153,59           | 4,23         |      |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0609000 | 15,96            | 0,97         |      |
| Auxiliar   |              |   | MO sem LS =>                                      | 1,28 | LS =>     | 1,09             | MO com LS => | 2,37 |
|            |              |   | Valor do BDI =>                                   | 1,76 |           | Valor com BDI => | 9,04         |      |

| 4.8        | Código Banco | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93379 SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 19,69      | 19,69 |





**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |              |   |   |                 |           |        |      |                  |       |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|--------|------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,1580000 | 36,51  | 5,76 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0300000 | 153,59 | 4,60 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,1470000 | 28,94  | 4,25 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0390000 | 62,66  | 2,44 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95606 SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016   | MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA                        | m³              | 1,0000000 | 2,20   | 2,20 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0280000 | 15,96  | 0,44 |                  |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 5,34      | LS =>  | 4,52 | MO com LS =>     | 9,86  |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 4,77      |        |      | Valor com BDI => | 24,46 |

| 4.9                 | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|---------------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 100973 SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES  | TRAN - TRANSPORTES,                               | m³              | 1,0000000 | 8,24       | 8,24  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 5940 SINAPI   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0083000 | 184,51     | 1,53  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0203000 | 50,28      | 1,02  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0267000 | 174,53     | 4,65  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 5942 SINAPI   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0151000 | 69,51      | 1,04  |                  |       |
|                     |               |  |   | MO sem LS =>    | 0,85      | LS =>      | 0,72  | MO com LS =>     | 1,57  |
|                     |               |  |   | Valor do BDI => | 1,99      |            |       | Valor com BDI => | 10,23 |

| 4.10                | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 97914 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM           | 1,0000000 | 2,72       | 2,72  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0139000 | 174,53     | 2,42  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0060000 | 50,28      | 0,30  |                  |      |
|                     |              |  |   | MO sem LS =>    | 0,23      | LS =>      | 0,19  | MO com LS =>     | 0,42 |
|                     |              |  |   | Valor do BDI => | 0,65      |            |       | Valor com BDI => | 3,37 |

| 5.1                 | Código Banco    | Descrição                                | Tipo                     | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-002 Próprio | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³              | 1,0000000  | 233,97     | 233,97 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 14,6600000 | 15,96      | 233,97 |                  |        |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 87,84      | LS =>      | 74,29  | MO com LS =>     | 162,13 |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 56,69      |            |        | Valor com BDI => | 290,66 |

| 5.2                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|--------------|-----------|------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | CPU-060 Próprio | REMOÇÃO DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM ALTURA ATÉ 1,50 M, INCLUSIVE DESTOCAMENTO  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND          | 1,0000000 | 129,58     | 129,58 |              |       |
| Composição Auxiliar | 98529 SINAPI    | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018            | URBA - URBANIZAÇÃO       | UN           | 1,0000000 | 52,11      | 52,11  |              |       |
| Composição Auxiliar | 98526 SINAPI    | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO       | UN           | 1,0000000 | 77,47      | 77,47  |              |       |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS => | 38,96     | LS =>      | 32,96  | MO com LS => | 71,94 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Valor do BDI => 31,39 Valor com BDI => 160,97

| 5.3                 | Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|---------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 100576 SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019  | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²   | 1,0000000 | 2,44       | 2,44             |      |
| Composição Auxiliar | 5932 SINAPI   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0001000 | 261,72     | 0,02             |      |
| Composição Auxiliar | 93244 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0060000 | 65,40      | 0,39             |      |
| Composição Auxiliar | 5934 SINAPI   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0080000 | 91,73      | 0,73             |      |
| Composição Auxiliar | 73436 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0020000 | 230,05     | 0,46             |      |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0070000 | 59,01      | 0,41             |      |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0010000 | 316,57     | 0,31             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0080000 | 15,96      | 0,12             |      |
|                     |               |   | MO sem LS =>                                      | 0,45 | LS =>     | 0,38       | MO com LS =>     | 0,83 |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                                   | 0,59 |           |            | Valor com BDI => | 3,03 |

| 5.4                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-046 Próprio | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (MISTURA NA PISTA) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MATERIAL   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 1,0000000  | 176,42     | 176,42           |        |
| Composição Auxiliar | 5684 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0090000  | 163,66     | 1,47             |        |
| Composição Auxiliar | 5685 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0210000  | 64,12      | 1,34             |        |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0020000  | 316,57     | 0,63             |        |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0280000  | 59,01      | 1,65             |        |
| Composição Auxiliar | 5932 SINAPI     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0080000  | 261,72     | 2,09             |        |
| Composição Auxiliar | 5934 SINAPI     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0220000  | 91,73      | 2,01             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0300000  | 15,96      | 0,47             |        |
| Composição Auxiliar | 96463 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0040000  | 215,80     | 0,86             |        |
| Composição Auxiliar | 96464 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0260000  | 85,38      | 2,21             |        |
| Composição Auxiliar | 100973 SINAPI   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³    | 1,0000000  | 8,24       | 8,24             |        |
| Composição Auxiliar | 97914 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 30,0000000 | 2,72       | 81,60            |        |
| Insumo              | 00004729 SINAPI | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | Material  | m³    | 1,0000000  | 73,85      | 73,85            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 9,64  | LS =>      | 8,15       | MO com LS =>     | 17,79  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 42,74 |            |            | Valor com BDI => | 219,16 |

| 5.5        | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CPU-033 Próprio | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 1,0000000 | 80,58      | 80,58 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |   |   |       |           |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 100973 SINAPI   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).    | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³    | 0,1425000 | 8,24   | 1,17             |        |
| Composição Auxiliar | 97914 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 4,2750000 | 2,72   | 11,62            |        |
| Composição Auxiliar | 5684 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0031000 | 163,66 | 0,50             |        |
| Composição Auxiliar | 5685 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,1309000 | 64,12  | 8,39             |        |
| Composição Auxiliar | 88260 SINAPI    | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4021000 | 19,62  | 7,88             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4021000 | 15,96  | 6,41             |        |
| Composição Auxiliar | 88628 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 0,0204000 | 462,64 | 9,43             |        |
| Insumo              | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 0,1140000 | 110,71 | 12,62            |        |
| ...sumo             | 00004385 SINAPI | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)   | Material  | MIL   | 0,0330000 | 683,82 | 22,56            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 9,44  | LS =>     | 7,99   | MO com LS =>     | 17,43  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 19,52 |           |        | Valor com BDI => | 100,10 |

| 5.6                 | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|---------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100981 SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020               | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³   | 1,0000000 | 8,59       | 8,59             |       |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0203000 | 50,28      | 1,02             |       |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0267000 | 174,53     | 4,65             |       |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0151000 | 80,69      | 1,21             |       |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0083000 | 206,49     | 1,71             |       |
|                     |               |  | MO sem LS =>                                      | 0,89 | LS =>     | 0,76       | MO com LS =>     | 1,65  |
|                     |               |  | Valor do BDI =>                                   | 2,08 |           |            | Valor com BDI => | 10,67 |

| 5.7                 | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 97914 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 2,72       | 2,72             |      |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0139000 | 174,53     | 2,42             |      |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M.  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0060000 | 50,28      | 0,30             |      |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 0,23  | LS =>     | 0,19       | MO com LS =>     | 0,42 |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 0,65  |           |            | Valor com BDI => | 3,37 |

| 5.8                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | CPU-045 Próprio | GUIA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | M     | 1,0000000 | 43,33      | 43,33            |       |
| Composição Auxiliar | 94275 SINAPI    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE | M     | 1,0000000 | 43,33      | 43,33            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                  | 5,07  | LS =>     | 4,29       | MO com LS =>     | 9,36  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                               | 10,49 |           |            | Valor com BDI => | 53,82 |

| 6.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|     |              |           |      |     |        |            |       |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Bomvalda*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |   |                          |        |           |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94991 SINAPI    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016                  | PISO - PISOS             | m³     | 1,0000000 | 555,96 | 555,96           |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 2,2560000 | 19,50  | 43,99            |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,2600000 | 19,73  | 5,12             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 2,5160000 | 15,96  | 40,15            |        |
| Insumo              | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material                 | m³     | 1,2130000 | 364,27 | 441,85           |        |
| Insumo              | 00004460 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                 | M      | 2,5000000 | 7,23   | 18,07            |        |
| Insumo              | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                 | M      | 2,0000000 | 3,39   | 6,78             |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 35,00  | LS =>     | 29,60  | MO com LS =>     | 64,60  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 134,70 |           |        | Valor com BDI => | 690,66 |

| 6.2                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-004 Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UND   | 1,0000000 | 362,20     | 362,20           |        |
| Composição Auxiliar | 94319 SINAPI    | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³    | 0,3200000 | 81,48      | 26,07            |        |
| Composição Auxiliar | CPU-009 Próprio | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20. ASSENTADO SOBRE CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m²    | 0,8000000 | 25,99      | 20,79            |        |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,5280000 | 380,86     | 201,09           |        |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,5280000 | 216,40     | 114,25           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 67,70 | LS =>     | 57,25      | MO com LS =>     | 124,95 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 87,76 |           |            | Valor com BDI => | 449,96 |

| 6.3                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-005 Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL)                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | M     | 1,0000000 | 344,58     | 344,58           |        |
| Composição Auxiliar | 94319 SINAPI    | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³    | 0,2700000 | 81,48      | 21,99            |        |
| Composição Auxiliar | CPU-009 Próprio | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20. ASSENTADO SOBRE CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m²    | 0,7200000 | 25,99      | 18,71            |        |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,5088000 | 380,86     | 193,78           |        |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,5088000 | 216,40     | 110,10           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 64,62 | LS =>     | 54,65      | MO com LS =>     | 119,27 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 83,49 |           |            | Valor com BDI => | 428,07 |

| 6.4                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | CPU-044 Próprio | PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND  | 1,0000000 | 7,40       | 7,40             |      |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1800000 | 20,71      | 3,72             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1188000 | 15,96      | 1,89             |      |
| Insumo              | 00007343 SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material                 | L    | 0,1260000 | 14,26      | 1,79             |      |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 2,13 | LS =>     | 1,81       | MO com LS =>     | 3,94 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 1,79 |           |            | Valor com BDI => | 9,19 |

| 7.1                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-012 Próprio | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND   | 1,0000000 | 102,44     | 102,44           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,4000000 | 15,96      | 6,38             |        |
| Insumo              | 00013521 SINAPI | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM   | Material                 | UN    | 1,0000000 | 94,66      | 94,66            |        |
| Insumo              | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                 | UN    | 4,0000000 | 0,35       | 1,40             |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 2,39  | LS =>     | 2,03       | MO com LS =>     | 4,42   |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 24,82 |           |            | Valor com BDI => | 127,26 |

| 7.2        | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU-006 Próprio | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA Ø = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 141,26     | 141,26 |

**DALL SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 00.431.082/0001-29  
REGIS. CREA PE 015155

*Bianca Larissa N. Andrade*  
**Bianca Larissa N. Andrade**  
Engenheira Civil  
CREA-PE 181940606-7



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |  |
|-------------|--|
| PROPOSTANTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:       | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                            |                 |   |                          |       |           |        |                  |        |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,6700000 | 15,96  | 10,69            |        |
| Insumo                     | 00034723 SINAPI | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | Material                 | m²    | 0,1960000 | 662,64 | 129,87           |        |
| Insumo                     | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                 | UN    | 2,0000000 | 0,35   | 0,70             |        |
|                            |                 |   | MO sem LS =>             | 4,01  | LS =>     | 3,40   | MO com LS =>     | 7,41   |
|                            |                 |   | Valor do BDI =>          | 34,22 |           |        | Valor com BDI => | 175,48 |

| 7.3                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-043 Próprio | SUPOORTE METÁLICO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UND   | 1,0000000 | 279,64     | 279,64           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2439024 | 15,96      | 3,89             |        |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2439024 | 19,62      | 4,78             |        |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0324293 | 380,86     | 12,35            |        |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0324293 | 216,40     | 7,01             |        |
| Composição Auxiliar | 93358 SINAPI    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA    | m³    | 0,0400000 | 63,13      | 2,52             |        |
| Insumo              | 00021013 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)                                      | Material                      | M     | 3,5000000 | 71,17      | 249,09           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 8,08  | LS =>     | 6,84       | MO com LS =>     | 14,92  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 67,75 |           |            | Valor com BDI => | 347,39 |

| 8.1                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                   | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|--|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-048 Próprio | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | m³    | 1,0000000  | 406,80     | 406,80           |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 1,0000000  | 19,73      | 19,73            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H     | 4,0000000  | 15,96      | 63,84            |        |
| Composição Auxiliar | 88628 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | m³    | 0,3155900  | 462,64     | 146,00           |        |
| Composição Auxiliar | 100990 SINAPI   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | T     | 1,8000000  | 5,43       | 9,77             |        |
| Composição Auxiliar | 95878 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM  | 54,0000000 | 1,57       | 84,78            |        |
| Insumo              | 00004730 SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material                               | m³    | 1,2000000  | 66,90      | 82,68            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                           | 49,35 | LS =>      | 41,73      | MO com LS =>     | 91,08  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                        | 98,56 |            |            | Valor com BDI => | 505,36 |

| 8.2                 | Código Banco | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96616 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000 | 509,95     | 509,95           |        |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,1300000 | 318,91     | 360,36           |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 6,2120000 | 19,73      | 122,56           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 1,6940000 | 15,96      | 27,03            |        |
|                     |              |   | MO sem LS =>                  | 90,23  | LS =>     | 76,31      | MO com LS =>     | 166,54 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>               | 123,56 |           |            | Valor com BDI => | 633,51 |

| 8.3                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | CPU-049 Próprio | DRENO BARBACÁ DN 100 MM, EXCLUSIVE MATERIAL DRENANTE   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 23,72      | 23,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5115000 | 15,96      | 8,16  |
| Insumo              | 00000345 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)  | Material                 | KG  | 0,0170000 | 35,85      | 0,60  |
| Insumo              | 00004013 SINAPI | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M | Material                 | m²  | 1,0600000 | 6,32       | 6,69  |
| Insumo              | 00009836 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                     | Material                 | M   | 0,5000000 | 16,55      | 8,27  |

Bimestral



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                 |      |                  |       |              |      |
|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 3,06 | LS =>            | 2,59  | MO com LS => | 5,65 |
| Valor do BDI => | 5,74 | Valor com BDI => | 29,46 |              |      |

| 8.4                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                   | Und          | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|---|--|--------------|------------|------------|--------|
| Composição          | CPU-050 Próprio | COLCHÃO DRENANTE COM BRITA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | m³           | 1,0000000  | 171,24     | 171,24 |
| Composição Auxiliar | 97914 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM        | 30,0000000 | 2,72       | 81,60  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H            | 1,0000000  | 15,96      | 15,96  |
| Insumo              | 00004718 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material                               | m³           | 1,0000000  | 73,68      | 73,68  |
| MO sem LS =>        | 12,82           | LS =>   | 10,84                                  | MO com LS => | 23,66      |            |        |
| Valor do BDI =>     | 41,49           | Valor com BDI =>  | 212,73                                 |              |            |            |        |

| 8.5                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                   | Und          | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|---|--|--------------|------------|------------|--------|
| Composição          | CPU-051 Próprio | COLCHÃO DRENANTE COM AREIA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | m³           | 1,0000000  | 206,84     | 206,84 |
| Composição Auxiliar | 97914 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM        | 30,0000000 | 2,72       | 81,60  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H            | 1,0000000  | 15,96      | 15,96  |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                               | m³           | 1,0000000  | 109,28     | 109,28 |
| MO sem LS =>        | 12,82           | LS =>   | 10,84                                  | MO com LS => | 23,66      |            |        |
| Valor do BDI =>     | 50,11           | Valor com BDI =>  | 256,95                                 |              |            |            |        |

| 8.6                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98576 SINAPI    | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MACARICO AF_08/2018           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M            | 1,0000000 | 20,76      | 20,76 |
| Composição Auxiliar | 88270 SINAPI    | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            | 0,0270000 | 19,73      | 0,53  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            | 0,0050000 | 15,96      | 0,07  |
| Insumo              | 00004226 SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP   | Material                      | KG           | 0,0078000 | 7,23       | 0,05  |
| Insumo              | 00011621 SINAPI | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)      | Material                      | m²           | 0,3380000 | 48,33      | 16,33 |
| Insumo              | 00000511 SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material                      | L            | 0,1850000 | 20,47      | 3,78  |
| MO sem LS =>        | 0,24            | LS =>  | 0,20                          | MO com LS => | 0,44      |            |       |
| Valor do BDI =>     | 5,03            | Valor com BDI =>   | 25,79                         |              |           |            |       |

| 8.7                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 99839 SINAPI    | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", SUPERIOR DE 2. GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M   | 1,0000000 | 435,35     | 435,35 |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 5,7800000 | 19,62      | 113,40 |
| Composição Auxiliar | 88251 SINAPI    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 4,7480000 | 17,85      | 84,75  |
| Insumo              | 00000546 SINAPI | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)  | Material                           | KG  | 9,2240000 | 10,11      | 93,25  |
| Insumo              | 00001332 SINAPI | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2   | Material                           | KG  | 0,8960000 | 11,29      | 10,11  |
| Insumo              | 00011002 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | Material                           | KG  | 0,0710000 | 30,56      | 2,16   |
| Insumo              | 00011964 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM   | Material                           | UN  | 3,3330000 | 2,81       | 9,36   |
| Insumo              | 00021013 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,49 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  | Material                           | M   | 1,0290000 | 71,17      | 73,23  |
| Insumo              | 00021012 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)  | Material                           | M   | 0,9000000 | 54,55      | 49,09  |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                 |        |       |       |                  |        |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 78,78  | LS => | 66,62 | MO com LS =>     | 145,40 |
| Valor do BDI => | 105,48 |       |       | Valor com BDI => | 540,83 |

| 9.1                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |           |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|------------------|-----------|
| Composição          | CPU-001 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MÊS | 1,0000000 | 8.937,15   | 8.937,15 |                  |           |
| Composição Auxiliar | 93565 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,4500000 | 14.085,75  | 6.338,58 |                  |           |
| Composição Auxiliar | 93572 SINAPI    | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,4500000 | 5.774,61   | 2.598,57 |                  |           |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |     | 4.697,45  | LS =>      | 3.972,64 | MO com LS =>     | 8.670,09  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |     | 2.165,47  |            |          | Valor com BDI => | 11.102,62 |

| 10.1                | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93584 SINAPI    | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 1,0000000 | 761,11     | 761,11 |
| Composição Auxiliar | 98441 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 0,5136000 | 121,45     | 62,37  |
| Composição Auxiliar | 98442 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 0,5911000 | 123,82     | 73,19  |
| Composição Auxiliar | 98446 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 0,6255000 | 184,14     | 115,17 |
| Composição Auxiliar | 98445 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 0,8023000 | 145,02     | 116,34 |
| Composição Auxiliar | 94210 SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO.                                  | COBE - COBERTURA  | m²  | 1,7192000 | 52,45      | 90,17  |
| Composição Auxiliar | 92543 SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA.   | COBE - COBERTURA  | m²  | 1,7192000 | 18,03      | 30,99  |
| Composição Auxiliar | 94559 SINAPI    | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²  | 0,0662000 | 717,06     | 47,46  |
| Composição Auxiliar | 91341 SINAPI    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²  | 0,1530000 | 462,18     | 70,71  |
| Composição Auxiliar | 95240 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 0,0093000 | 14,72      | 0,13   |
| Composição Auxiliar | 95241 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 1,5110000 | 24,55      | 37,09  |
| Composição Auxiliar | 101165 SINAPI   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE   | FUES - FUNDAÇÕES E  | m³  | 0,0417000 | 735,84     | 30,68  |
| Composição Auxiliar | 91852 SINAPI    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,0662000 | 6,99       | 0,46   |
| Composição Auxiliar | 91924 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | M   | 0,6755000 | 2,50       | 1,68   |
| Composição Auxiliar | 91862 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,1325000 | 8,92       | 1,18   |
| Composição Auxiliar | 91870 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | M   | 0,1722000 | 9,37       | 1,61   |
| Composição Auxiliar | 95805 SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,1325000 | 21,85      | 2,89   |
| Composição Auxiliar | 92023 SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN  | 0,0662000 | 38,19      | 2,52   |
| Composição Auxiliar | 97586 SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN  | 0,0662000 | 102,76     | 6,80   |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,1325000 | 2,65       | 0,35   |
| Composição Auxiliar | 91173 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,1722000 | 1,34       | 0,23   |
| Composição Auxiliar | 93358 SINAPI    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0404000 | 63,13      | 2,55   |
| Composição Auxiliar | 96995 SINAPI    | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0106000 | 38,28      | 0,40   |
| Composição Auxiliar | 88489 SINAPI    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | PINT - PINTURAS   | m²  | 5,0649000 | 12,84      | 65,03  |
| Insumo              | 00011455 SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1.50 MM   | Material  | UN  | 0,0662000 | 16,77      | 1,11   |

|              |       |       |       |              |        |
|--------------|-------|-------|-------|--------------|--------|
| MO sem LS => | 65,24 | LS => | 55,18 | MO com LS => | 120,42 |
|--------------|-------|-------|-------|--------------|--------|

Bianca B. D.



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Valor do BDI => 184,41      Valor com BDI => 945,52

| 10.2                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-040 Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m²    | 1,0000000 | 382,85     | 382,85           |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,0000000 | 19,50      | 19,50            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,0000000 | 15,96      | 31,92            |        |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0100000 | 321,90     | 3,21             |        |
| Insumo              | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 4,0000000 | 9,71       | 38,84            |        |
| Insumo              | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                      | m²    | 1,0000000 | 286,86     | 286,86           |        |
| Insumo              | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material                      | KG    | 0,1100000 | 22,93      | 2,52             |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 20,20 | LS =>     | 17,08      | MO com LS =>     | 37,28  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 92,76 |           |            | Valor com BDI => | 475,61 |

| 11.1                | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | CPU-041 Próprio | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |      |
| Composição Auxiliar | 88253 SINAPI    | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0025000 | 10,97      | 0,02             |      |
| Composição Auxiliar | 88288 SINAPI    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0025000 | 13,63      | 0,03             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0075000 | 15,96      | 0,11             |      |
| Composição Auxiliar | 88597 SINAPI    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0020000 | 23,92      | 0,04             |      |
| Composição Auxiliar | 92145 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0010000 | 79,87      | 0,07             |      |
| Insumo              | 00004460 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                       | Material  | M    | 0,0028860 | 7,23       | 0,02             |      |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,10 | LS =>     | 0,09       | MO com LS =>     | 0,19 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,36 |

| 11.2                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | CPU-052 Próprio | REBAIXAMENTO DE PENA D  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND   | 1,0000000 | 75,27      | 75,27            |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 19,19      | 19,19            |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 3,0000000 | 15,96      | 47,88            |       |
| Insumo              | 00009868 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)            | Material                 | M     | 1,0000000 | 4,51       | 4,51             |       |
| Insumo              | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                 | UN    | 3,0000000 | 0,89       | 2,67             |       |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | Material                 | UN    | 0,0075000 | 49,05      | 0,36             |       |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material                 | UN    | 0,0120000 | 55,56      | 0,66             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 25,94 | LS =>     | 21,93      | MO com LS =>     | 47,87 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 18,23 |           |            | Valor com BDI => | 93,50 |

| 11.3                | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | CPU-053 Próprio | REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO(SEM TUBULACAO E CONEXOES) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M    | 1,0000000 | 41,15      | 41,15            |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 15,96      | 15,96            |       |
| Insumo              | 00004115 SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO                                 | Material                 | M    | 0,3000000 | 27,65      | 8,29             |       |
| Insumo              | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA     | Material                 | M    | 0,8000000 | 21,13      | 16,90            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 5,99 | LS =>     | 5,07       | MO com LS =>     | 11,06 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 9,97 |           |            | Valor com BDI => | 51,12 |





**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| 11.4       | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|---------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 101116 SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 2,05       | 2,05             |
| Auxiliar   | 5849 SINAPI   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0082000 | 74,69      | 0,61             |
| Auxiliar   | 5847 SINAPI   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0048000 | 260,27     | 1,24             |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0131000 | 15,96      | 0,20             |
|            |               |  | MO sem LS   | 0,25 | LS =>     | 0,21       | MO com LS        |
|            |               |  | =>  |      |           |            | =>               |
|            |               |  | Valor do BDI                                      | 0,49 |           |            | Valor com BDI => |
|            |               |  | =>  |      |           |            | =>               |

| 11.5       | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|---------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 100574 SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m³   | 1,0000000 | 1,32       | 1,32             |
| Auxiliar   | 5851 SINAPI   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0030000 | 246,94     | 0,74             |
| Auxiliar   | 5853 SINAPI   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0060000 | 74,97      | 0,44             |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0090000 | 15,96      | 0,14             |
|            |               |  | MO sem LS   | 0,17 | LS =>     | 0,14       | MO com LS        |
|            |               |  | =>  |      |           |            | =>               |
|            |               |  | Valor do BDI                                      | 0,31 |           |            | Valor com BDI => |
|            |               |  | =>  |      |           |            | =>               |

| 11.6       | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | CPU-042 Próprio | COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO URBANA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³   | 1,0000000 | 7,01       | 7,01             |
| Auxiliar   | 5684 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 9.5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO.                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0130056 | 163,66     | 2,12             |
| Auxiliar   | 5901 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0053323 | 316,57     | 1,68             |
| Auxiliar   | 5903 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0076733 | 59,01      | 0,45             |
| Auxiliar   | 5932 SINAPI     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0016907 | 261,72     | 0,44             |
| Auxiliar   | 5934 SINAPI     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0113149 | 91,73      | 1,03             |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0130056 | 15,96      | 0,20             |
| Auxiliar   | 96020 SINAPI    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0031213 | 184,54     | 0,57             |
| Auxiliar   | 96021 SINAPI    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0098843 | 53,11      | 0,52             |
|            |                 |  | MO sem LS   | 0,82 | LS =>     | 0,69       | MO com LS        |
|            |                 |  | =>  |      |           |            | =>               |
|            |                 |  | Valor do BDI                                      | 1,69 |           |            | Valor com BDI => |
|            |                 |  | =>  |      |           |            | =>               |

| 11.7       | Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|---------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 100973 SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³   | 1,0000000 | 8,24       | 8,24             |
| Auxiliar   | 5940 SINAPI   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0083000 | 184,51     | 1,53             |
| Auxiliar   | 67827 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M.   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0203000 | 50,28      | 1,02             |
| Auxiliar   | 67826 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M.   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0267000 | 174,53     | 4,65             |
| Auxiliar   | 5942 SINAPI   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO.   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0151000 | 69,51      | 1,04             |
|            |               |   | MO sem LS   | 0,85 | LS =>     | 0,72       | MO com LS        |
|            |               |   | =>  |      |           |            | =>               |
|            |               |   | Valor do BDI                                      | 1,99 |           |            | Valor com BDI => |
|            |               |   | =>  |      |           |            | =>               |

| 11.8       | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 97914 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020     | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 2,72       | 2,72             |
| Auxiliar   | 67826 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0139000 | 174,53     | 2,42             |
| Auxiliar   | 67827 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0060000 | 50,28      | 0,30             |
|            |              |   | MO sem LS   | 0,23  | LS =>     | 0,19       | MO com LS        |
|            |              |   | =>  |       |           |            | =>               |
|            |              |   | Valor do BDI                                      | 0,65  |           |            | Valor com BDI => |
|            |              |   | =>  |       |           |            | =>               |

| 12.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |         |         |   |   |       |           |       |       |                  |        |
|---------------------|---------|---------|---|---|-------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-054 | Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | M     | 1,0000000 | 88,98 | 88,98 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 94273   | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES EXEÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M     | 1,0000000 | 45,05 | 45,05 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 94281   | SINAPI  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M     | 1,0000000 | 42,55 | 42,55 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 97914   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS  | M3XKM | 0,5100000 | 2,72  | 1,38  |                  |        |
|                     |         |         |   | MO sem LS =>  |       | 12,86     | LS => | 10,70 | MO com LS =>     | 23,36  |
|                     |         |         |   | Valor do BDI =>   |       | 21,55     |       |       | Valor com BDI => | 110,53 |

|                     |                     |                  |   |   |               |                   |              |       |                  |       |
|---------------------|---------------------|------------------|---|---|---------------|-------------------|--------------|-------|------------------|-------|
| <b>12.2</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |                  |       |
| Composição          | CPU-055             | Próprio          | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M             | 1,0000000         | 45,62        | 45,62 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94273               | SINAPI           | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M             | 1,0000000         | 45,05        | 45,05 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 97914               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                        | M3XKM         | 0,2100000         | 2,72         | 0,57  |                  |       |
|                     |                     |                  |   | MO sem LS =>  |               | 5,63              | LS =>        | 4,77  | MO com LS =>     | 10,40 |
|                     |                     |                  |   | Valor do BDI =>   |               | 11,05             |              |       | Valor com BDI => | 56,67 |

|                     |                     |                  |   |                               |               |                   |              |        |                  |        |
|---------------------|---------------------|------------------|---|-------------------------------|---------------|-------------------|--------------|--------|------------------|--------|
| <b>12.3</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |                  |        |
| Composição          | CPU-058             | Próprio          | CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | M             | 1,0000000         | 325,57       | 325,57 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 101616              | SINAPI           | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³            | 1,0000000         | 4,68         | 4,68   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 94962               | SINAPI           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³            | 0,1000000         | 321,90       | 32,19  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 103670              | SINAPI           | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³            | 0,1000000         | 216,40       | 21,64  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 101159              | SINAPI           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO  | PARE - PAREDES/PAINÉIS        | m²            | 1,1064195         | 100,60       | 111,30 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87313               | SINAPI           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³            | 0,0330000         | 442,24       | 14,59  |                  |        |
| Composição Auxiliar | CPU-059             | Próprio          | TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM FUROS_CANALETA 0,60 X 0,60 M   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | M             | 1,0000000         | 141,17       | 141,17 |                  |        |
|                     |                     |                  |   | MO sem LS =>                  |               | 56,62             | LS =>        | 47,88  | MO com LS =>     | 104,50 |
|                     |                     |                  |   | Valor do BDI =>               |               | 78,88             |              |        | Valor com BDI => | 404,45 |

|                     |                     |                  |   |   |               |                   |              |       |                  |       |
|---------------------|---------------------|------------------|---|---|---------------|-------------------|--------------|-------|------------------|-------|
| <b>12.4</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |                  |       |
| Composição          | CPU-056             | Próprio          | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X20 CM)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M             | 1,0000000         | 43,90        | 43,90 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94275               | SINAPI           | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M             | 1,0000000         | 43,33        | 43,33 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 97914               | SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                        | M3XKM         | 0,2100000         | 2,72         | 0,57  |                  |       |
|                     |                     |                  |   | MO sem LS =>  |               | 5,11              | LS =>        | 4,33  | MO com LS =>     | 9,44  |
|                     |                     |                  |   | Valor do BDI =>   |               | 10,63             |              |       | Valor com BDI => | 54,53 |

|                     |                     |                  |   |                               |               |                   |              |        |
|---------------------|---------------------|------------------|---|-------------------------------|---------------|-------------------|--------------|--------|
| <b>12.5</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>                    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | CPU-029             | Próprio          | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 90 CM BASE X 20 CM ALTURA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | M             | 1,0000000         | 123,97       | 123,97 |
| Composição Auxiliar | 94962               | SINAPI           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³            | 0,0900000         | 321,90       | 28,97  |
| Composição Auxiliar | 103670              | SINAPI           | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³            | 0,0900000         | 216,40       | 19,47  |
| Composição Auxiliar | 94964               | SINAPI           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³            | 0,1550000         | 380,86       | 59,03  |
| Composição Auxiliar | 86316               | SINAPI           | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H             | 0,2773333         | 15,96        | 4,42   |

Birmacelli



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |              |   |   |      |           |        |                  |
|---------------------|--------------|---|---|------|-----------|--------|------------------|
| Composição          | 90106 SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 7,28   | 7,28             |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0333000 | 62,66  | 2,08             |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0276000 | 153,59 | 4,23             |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0609000 | 15,96  | 0,97             |
|                     |              |   | MO sem LS   | 1,28 | LS =>     | 1,09   | MO com LS        |
|                     |              |   | =>  |      |           | =>     |                  |
|                     |              |   | Valor do BDI                                      | 1,76 |           |        | Valor com BDI => |
|                     |              |   | =>  |      |           |        |                  |

| 12.10               | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 93379 SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015         | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 19,69      | 19,69            |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,1580000 | 36,51      | 5,76             |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0300000 | 153,59     | 4,80             |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,1470000 | 28,94      | 4,25             |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0390000 | 62,66      | 2,44             |
| Composição Auxiliar | 95606 SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 2,20       | 2,20             |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0280000 | 15,96      | 0,44             |
|                     |              |   | MO sem LS   | 5,34 | LS =>     | 4,52       | MO com LS        |
|                     |              |   | =>  |      |           | =>         |                  |
|                     |              |   | Valor do BDI                                      | 4,77 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |              |   | =>  |      |           |            |                  |

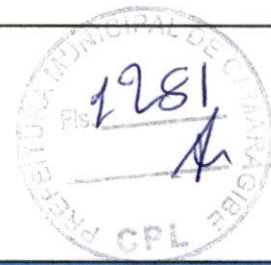
| 12.11               | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|---------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 100973 SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³   | 1,0000000 | 8,24       | 8,24             |
| Composição Auxiliar | 5940 SINAPI   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0083000 | 184,51     | 1,53             |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0203000 | 50,28      | 1,02             |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0267000 | 174,53     | 4,85             |
| Composição Auxiliar | 5942 SINAPI   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0151000 | 69,51      | 1,04             |
|                     |               |  | MO sem LS   | 0,85 | LS =>     | 0,72       | MO com LS        |
|                     |               |  | =>  |      |           | =>         |                  |
|                     |               |  | Valor do BDI                                      | 1,99 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |               |  | =>  |      |           |            |                  |

| 12.12               | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 97914 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 2,72       | 2,72             |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0139000 | 174,53     | 2,42             |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0060000 | 50,28      | 0,30             |
|                     |              |  | MO sem LS   | 0,23  | LS =>     | 0,19       | MO com LS        |
|                     |              |  | =>  |       |           | =>         |                  |
|                     |              |  | Valor do BDI                                      | 0,65  |           |            | Valor com BDI => |
|                     |              |  | =>  |       |           |            |                  |

| 13.1                | Código Banco    | Descrição                                | Tipo                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | CPU-002 Próprio | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 1,0000000  | 233,97     | 233,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 14,6600000 | 15,96      | 233,97 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |  |
|-------------|--|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:       | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|        |          |        |  |       |           |       |           |
|--------|----------|--------|--|-------|-----------|-------|-----------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Material BRUTA             | M     | 0,4500000 | 3,39  | 1,52      |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M     | 0,5000000 | 21,13 | 10,56     |
|        |          |        | MO sem LS  | 16,89 | LS =>     | 14,29 | MO com LS |
|        |          |        | Valor do BDI   | 30,03 |           |       | 31,18     |
|        |          |        |  |       |           |       | 154,00    |

| 12.6                | Código Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|---------------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|-----------|
| Composição          | 057 Próprio   | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | M      | 1,0000000 | 494,35     | 494,35    |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP    | 0,0422000 | 206,49     | 8,71      |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI    | 0,0262000 | 80,69      | 2,11      |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1301000 | 25,33      | 3,29      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1301000 | 15,96      | 2,07      |
| Insumo              | M0134 Próprio | TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM   | Material                             | m      | 1,0500000 | 455,40     | 478,17    |
|                     |               |   | MO sem LS                            | 3,30   | LS =>     | 2,80       | MO com LS |
|                     |               |   | Valor do BDI                         | 119,78 |           |            | 614,13    |

| 12.7                | Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total     |
|---------------------|---------------|---|---|--------|------------|------------|-----------|
| Composição          | 102738 SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UN     | 1,0000000  | 2.034,48   | 2.034,48  |
| Composição Auxiliar | 102731 SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021                                     | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | KG     | 15,1460000 | 11,90      | 180,23    |
| Composição Auxiliar | 102727 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17          | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | m²     | 5,9186000  | 83,84      | 496,21    |
| Composição Auxiliar | 102729 SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021  | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | KG     | 2,1465000  | 15,46      | 33,18     |
| Composição Auxiliar | 102734 SINAPI | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021  | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | KG     | 6,6323000  | 15,27      | 101,27    |
| Composição Auxiliar | 102736 SINAPI | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021          | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | m³     | 0,9319000  | 467,29     | 435,46    |
| Composição Auxiliar | 102730 SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2021                                       | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | KG     | 6,1471000  | 14,01      | 86,12     |
| Composição Auxiliar | 102728 SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021                                      | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | KG     | 37,4086000 | 16,12      | 603,02    |
| Composição Auxiliar | 96620 SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³     | 0,2015000  | 491,29     | 98,99     |
|                     |               |   | MO sem LS   | 180,87 | LS =>      | 152,96     | MO com LS |
|                     |               |   | Valor do BDI  | 492,95 |            |            | 333,83    |
|                     |               |   |   |        |            |            | 2.527,43  |

| 12.8                | Código Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|---------------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|-----------|
| Composição          | 037 Próprio   | BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 AC/BC   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UND    | 1,0000000 | 726,82     | 726,82    |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,2000000 | 15,96      | 3,19      |
| Composição Auxiliar | 038 Próprio   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM - AC  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m²     | 3,8100000 | 89,60      | 341,37    |
| Composição Auxiliar | 88628 SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³     | 0,0600000 | 462,64     | 27,75     |
| Composição Auxiliar | 92916 SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG     | 4,1000000 | 16,39      | 67,19     |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 0,2500000 | 380,86     | 95,21     |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 0,2500000 | 216,40     | 54,10     |
| Composição Auxiliar | 94965 SINAPI  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 0,0800000 | 392,06     | 23,52     |
| Composição Auxiliar | 97086 SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²     | 0,7750000 | 96,24      | 74,58     |
| Insumo              | M0224 Próprio | GUIA-CHAPEU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM  | Material                      | Und    | 1,0000000 | 39,91      | 39,91     |
|                     |               |   | MO sem LS                     | 117,31 | LS =>     | 99,20      | MO com LS |
|                     |               |   | Valor do BDI                  | 176,10 |           |            | 216,51    |
|                     |               |   |                               |        |           |            | 902,92    |

| 12.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Bianca B.A.*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                 |       |                  |        |              |        |
|-----------------|-------|------------------|--------|--------------|--------|
| MO sem LS =>    | 87,84 | LS =>            | 74,29  | MO com LS => | 162,13 |
| Valor do BDI => | 56,69 | Valor com BDI => | 290,66 |              |        |

| 13.2                | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |      |              |      |
|---------------------|---------------|--|---|-----|-----------------|------------|------------------|------|--------------|------|
| Composição          | 100576 SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²  | 1,0000000       | 2,44       | 2,44             |      |              |      |
| Composição Auxiliar | 5932 SINAPI   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0001000       | 261,72     | 0,02             |      |              |      |
| Composição Auxiliar | 93244 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0060000       | 65,40      | 0,39             |      |              |      |
| Composição Auxiliar | 5934 SINAPI   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0080000       | 91,73      | 0,73             |      |              |      |
| Composição Auxiliar | 73436 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0020000       | 230,05     | 0,46             |      |              |      |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0070000       | 59,01      | 0,41             |      |              |      |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0010000       | 316,57     | 0,31             |      |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0080000       | 15,96      | 0,12             |      |              |      |
|                     |               |  |   |     | MO sem LS =>    | 0,45       | LS =>            | 0,38 | MO com LS => | 0,83 |
|                     |               |  |   |     | Valor do BDI => | 0,59       | Valor com BDI => | 3,03 |              |      |

| 13.3                | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.          | Valor Unit | Total            |        |              |       |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------------|------------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | CPU-046 Próprio | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (MISTURA NA PISTA) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MATERIAL   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 1,0000000       | 176,42     | 176,42           |        |              |       |
| Composição Auxiliar | 5684 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0090000       | 163,66     | 1,47             |        |              |       |
| Composição Auxiliar | 5685 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0210000       | 64,12      | 1,34             |        |              |       |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0020000       | 316,57     | 0,63             |        |              |       |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0280000       | 59,01      | 1,65             |        |              |       |
| Composição Auxiliar | 5932 SINAPI     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0080000       | 261,72     | 2,09             |        |              |       |
| Composição Auxiliar | 5934 SINAPI     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0220000       | 91,73      | 2,01             |        |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0300000       | 15,96      | 0,47             |        |              |       |
| Composição Auxiliar | 96463 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0040000       | 215,80     | 0,86             |        |              |       |
| Composição Auxiliar | 96464 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0260000       | 85,38      | 2,21             |        |              |       |
| Composição Auxiliar | 100973 SINAPI   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³    | 1,0000000       | 8,24       | 8,24             |        |              |       |
| Composição Auxiliar | 97914 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 30,0000000      | 2,72       | 81,60            |        |              |       |
| Insumo              | 00004729 SINAPI | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | Material  | m³    | 1,0000000       | 73,85      | 73,85            |        |              |       |
|                     |                 |   |   |       | MO sem LS =>    | 9,64       | LS =>            | 8,15   | MO com LS => | 17,79 |
|                     |                 |   |   |       | Valor do BDI => | 42,74      | Valor com BDI => | 219,16 |              |       |

| 13.4                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | CPU-033 Próprio | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | m²  | 1,0000000 | 80,58      | 80,58 |
| Composição Auxiliar | 100973 SINAPI   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m²  | 0,1425000 | 8,24       | 1,17  |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |   |   |       |           |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 97914 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 4,2750000 | 2,72   | 11,62            |        |
| Composição Auxiliar | 5684 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0031000 | 163,66 | 0,50             |        |
| Composição Auxiliar | 5685 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,1309000 | 64,12  | 8,39             |        |
| Composição Auxiliar | 88260 SINAPI    | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4021000 | 19,62  | 7,88             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4021000 | 15,96  | 6,41             |        |
| Composição Auxiliar | 88628 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 0,0204000 | 462,64 | 9,43             |        |
| Insumo              | 0000367 SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 0,1140000 | 110,71 | 12,62            |        |
| Insumo              | 00004385 SINAPI | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)   | Material  | MIL   | 0,0330000 | 683,82 | 22,56            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 9,44  | LS =>     | 7,99   | MO com LS =>     | 17,43  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 19,52 |           |        | Valor com BDI => | 100,10 |

| 13.5                | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|---------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100981 SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020              | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³   | 1,0000000 | 8,59       | 8,59             |       |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M.  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0203000 | 50,28      | 1,02             |       |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0267000 | 174,53     | 4,65             |       |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0151000 | 80,69      | 1,21             |       |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0083000 | 206,49     | 1,71             |       |
|                     |               |  | MO sem LS =>                                      | 0,89 | LS =>     | 0,76       | MO com LS =>     | 1,65  |
|                     |               |  | Valor do BDI =>                                   | 2,08 |           |            | Valor com BDI => | 10,67 |

| 13.6                | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 97914 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 2,72       | 2,72             |      |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0139000 | 174,53     | 2,42             |      |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0060000 | 50,28      | 0,30             |      |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 0,23  | LS =>     | 0,19       | MO com LS =>     | 0,42 |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 0,65  |           |            | Valor com BDI => | 3,37 |

| 13.7                | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | CPU-045 Próprio | GUIA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M    | 1,0000000 | 43,33      | 43,33        |      |
| Composição Auxiliar | 94275 SINAPI    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M    | 1,0000000 | 43,33      | 43,33        |      |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 5,07 | LS =>     | 4,29       | MO com LS => | 9,36 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Valor do BDI => 10,49      Valor com BDI => 53,82

| 14.1                | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94991 SINAPI    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | PISO - PISOS             | m²     | 1,0000000 | 555,96     | 555,96           |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 2,2560000 | 19,50      | 43,99            |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,2600000 | 19,73      | 5,12             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 2,5160000 | 15,96      | 40,15            |        |
| Insumo              | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE                         | Material                 | m³     | 1,2130000 | 364,27     | 441,85           |        |
| Insumo              | 00004460 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                 | M      | 2,5000000 | 7,23       | 18,07            |        |
| Insumo              | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                 | M      | 2,0000000 | 3,39       | 6,78             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 35,00  | LS =>     | 29,60      | MO com LS =>     | 64,60  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 134,70 |           |            | Valor com BDI => | 690,66 |

| 14.2                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-004 Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UND   | 1,0000000 | 362,20     | 362,20           |        |
| Composição Auxiliar | 94319 SINAPI    | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³    | 0,3200000 | 81,48      | 26,07            |        |
| Composição Auxiliar | CPU-009 Próprio | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE. DIMENSÕES 20X20. ASSENTADO SOBRE                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m²    | 0,8000000 | 25,99      | 20,79            |        |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2,7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,5280000 | 380,86     | 201,09           |        |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,5280000 | 216,40     | 114,25           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 67,70 | LS =>     | 57,25      | MO com LS =>     | 124,95 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 87,76 |           |            | Valor com BDI => | 449,96 |

| 14.3                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-005 Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRImento 8.00 M X LARGURA VARIÁVEL) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | M     | 1,0000000 | 344,58     | 344,58           |        |
| Composição Auxiliar | 94319 SINAPI    | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³    | 0,2700000 | 81,48      | 21,99            |        |
| Composição Auxiliar | CPU-009 Próprio | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE. DIMENSÕES 20X20. ASSENTADO SOBRE  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m²    | 0,7200000 | 25,99      | 18,71            |        |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2,7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,5088000 | 380,86     | 193,78           |        |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,5088000 | 216,40     | 110,10           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 64,62 | LS =>     | 54,65      | MO com LS =>     | 119,27 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 83,49 |           |            | Valor com BDI => | 428,07 |

| 14.4                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | CPU-044 Próprio | PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND  | 1,0000000 | 7,40       | 7,40             |      |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1800000 | 20,71      | 3,72             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1188000 | 15,96      | 1,89             |      |
| Insumo              | 00007343 SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material                 | L    | 0,1260000 | 14,26      | 1,79             |      |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 2,13 | LS =>     | 1,81       | MO com LS =>     | 3,94 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 1,79 |           |            | Valor com BDI => | 9,19 |

| 14.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |  |                          |      |           |       |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | CPU-009 Próprio | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²   | 1,0000000 | 25,99 | 25,99            |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3496000 | 19,73 | 6,89             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1744000 | 15,96 | 2,78             |       |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG   | 0,1920000 | 0,54  | 0,10             |       |
| Insumo              | 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                 | KG   | 0,9720000 | 2,24  | 2,17             |       |
| Insumo              | 00038135 SINAPI | LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO                                      | Equipamento              | m²   | 0,2000000 | 70,25 | 14,05            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 3,83 | LS =>     | 3,23  | MO com LS =>     | 7,06  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 6,29 |           |       | Valor com BDI => | 32,28 |

|                     |                     |   |                          |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>15.1</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | CPU-012 Próprio     | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND        | 1,0000000     | 102,44            | 102,44           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,4000000     | 15,96             | 6,38             |        |
| Insumo              | 00013521 SINAPI     | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20*  | Material                 | UN         | 1,0000000     | 94,66             | 94,66            |        |
| Insumo              | 00011950 SINAPI     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                 | UN         | 4,0000000     | 0,35              | 1,40             |        |
|                     |                     |   | MO sem LS =>             | 2,39       | LS =>         | 2,03              | MO com LS =>     | 4,42   |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>          | 24,82      |               |                   | Valor com BDI => | 127,26 |

|                     |                     |   |                          |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>15.2</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | CPU-006 Próprio     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA Ø = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND        | 1,0000000     | 141,26            | 141,26           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,6700000     | 15,96             | 10,69            |        |
| Insumo              | 00034723 SINAPI     | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | Material                 | m²         | 0,1960000     | 662,64            | 129,87           |        |
| Insumo              | 00011950 SINAPI     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                 | UN         | 2,0000000     | 0,35              | 0,70             |        |
|                     |                     |   | MO sem LS =>             | 4,01       | LS =>         | 3,40              | MO com LS =>     | 7,41   |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>          | 34,22      |               |                   | Valor com BDI => | 175,48 |

|                     |                     |   |                               |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------------|---|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| <b>15.3</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | CPU-043 Próprio     | SUPORTE METÁLICO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UND        | 1,0000000     | 279,64            | 279,64           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,2439024     | 15,96             | 3,89             |        |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,2439024     | 19,62             | 4,78             |        |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 0,0324293     | 380,86            | 12,35            |        |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 0,0324293     | 216,40            | 7,01             |        |
| Composição Auxiliar | 93358 SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | MOVt - MOVIMENTO DE TERRA     | m³         | 0,0400000     | 63,13             | 2,52             |        |
| Insumo              | 00021013 SINAPI     | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM. *4.40* KG/M (NBR 5580)                                      | Material                      | M          | 3,5000000     | 71,17             | 249,09           |        |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                  | 8,08       | LS =>         | 6,84              | MO com LS =>     | 14,92  |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>               | 67,75      |               |                   | Valor com BDI => | 347,39 |

|                     |                     |   |                          |            |               |                   |                  |           |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|
| <b>16.1</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |           |
| Composição          | CPU-001 Próprio     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES        | 1,0000000     | 8.937,15          | 8.937,15         |           |
| Composição Auxiliar | 93565 SINAPI        | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES        | 0,4500000     | 14.085,75         | 6.338,58         |           |
| Composição Auxiliar | 93572 SINAPI        | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES        | 0,4500000     | 5.774,61          | 2.598,57         |           |
|                     |                     |   | MO sem LS =>             | 4.697,45   | LS =>         | 3.972,64          | MO com LS =>     | 8.670,09  |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>          | 2.165,47   |               |                   | Valor com BDI => | 11.102,62 |

|             |                     |                  |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>17.1</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|-------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

*[Handwritten signature]*

*Bianca L.A.*





**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| Composição          | Código SINAPI | Descrição   | Material  | Quantidade | Valor Unit | Total            |
|---------------------|---------------|---|---|------------|------------|------------------|
| Composição          | 93584         | SINAPI EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²         | 1,0000000  | 761,11           |
| Composição Auxiliar | 98441         | SINAPI PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²         | 0,5136000  | 121,45           |
| Composição Auxiliar | 98442         | SINAPI PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²         | 0,5911000  | 123,82           |
| Composição Auxiliar | 98446         | SINAPI PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²         | 0,6255000  | 184,14           |
| Composição Auxiliar | 98445         | SINAPI PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²         | 0,8023000  | 145,02           |
| Composição Auxiliar | 94210         | SINAPI TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | COBE - COBERTURA  | m²         | 1,7192000  | 52,45            |
| Composição Auxiliar | 92543         | SINAPI TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019        | COBE - COBERTURA  | m²         | 1,7192000  | 18,03            |
| Composição Auxiliar | 94559         | SINAPI JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS.   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI                                | m²         | 0,0662000  | 717,06           |
| Composição Auxiliar | 91341         | SINAPI PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI                                | m²         | 0,1530000  | 462,18           |
| Composição Auxiliar | 95240         | SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²         | 0,0093000  | 14,72            |
| Composição Auxiliar | 95241         | SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²         | 1,5110000  | 24,55            |
| Composição Auxiliar | 101165        | SINAPI ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³         | 0,0417000  | 735,84           |
| Composição Auxiliar | 91852         | SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 0,0662000  | 6,99             |
| Composição Auxiliar | 91924         | SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 0,6755000  | 2,50             |
| Composição Auxiliar | 91862         | SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 0,1325000  | 8,92             |
| Composição Auxiliar | 91870         | SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 0,1722000  | 9,37             |
| Composição Auxiliar | 95805         | SINAPI CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,1325000  | 21,85            |
| Composição Auxiliar | 92023         | SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0662000  | 38,19            |
| Composição Auxiliar | 97586         | SINAPI LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 0,0662000  | 102,76           |
| Composição Auxiliar | 91170         | SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M          | 0,1325000  | 2,65             |
| Composição Auxiliar | 91173         | SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M          | 0,1722000  | 1,34             |
| Composição Auxiliar | 93358         | SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³         | 0,0404000  | 63,13            |
| Composição Auxiliar | 96995         | SINAPI REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³         | 0,0106000  | 38,28            |
| Composição Auxiliar | 88489         | SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | PINT - PINTURAS   | m²         | 5,0649000  | 12,84            |
| Insumo              | 00011455      | SINAPI FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1.50 MM   | Material  | UN         | 0,0662000  | 16,77            |
|                     |               |   | MO sem LS   | 65,24      | LS =>      | 55,18            |
|                     |               |   | =>  |            |            | MO com LS        |
|                     |               |   | Valor do BDI  | 184,41     |            | Valor com BDI => |
|                     |               |   | =>  |            |            | 945,52           |

| 17.2                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | CPU-040 Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m²    | 1,0000000 | 382,85           | 382,85    |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,0000000 | 19,50            | 19,50     |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,0000000 | 15,96            | 31,92     |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0100000 | 321,90           | 3,21      |
| Insumo              | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 4,0000000 | 9,71             | 38,84     |
| Insumo              | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM PÓSTES PARA FIXAÇÃO)                       | Material                      | m²    | 1,0000000 | 286,86           | 286,86    |
| Insumo              | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material                      | KG    | 0,1100000 | 22,93            | 2,52      |
|                     |                 |   | MO sem LS                     | 20,20 | LS =>     | 17,08            | MO com LS |
|                     |                 |   | =>                            |       |           | =>               | 37,28     |
|                     |                 |   | Valor do BDI                  | 92,76 |           | Valor com BDI => | 475,61    |
|                     |                 |   | =>                            |       |           |                  |           |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| 18.1                | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | CPU-041 Próprio | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |      |
| Composição Auxiliar | 88253 SINAPI    | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0025000 | 10,97      | 0,02             |      |
| Composição Auxiliar | 88288 SINAPI    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0025000 | 13,63      | 0,03             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0075000 | 15,96      | 0,11             |      |
| Composição Auxiliar | 88597 SINAPI    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0020000 | 23,92      | 0,04             |      |
| Composição Auxiliar | 92145 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0010000 | 79,87      | 0,07             |      |
| Insumo              | 00004460 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                       | Material  | M    | 0,0028860 | 7,23       | 0,02             |      |
|                     |                 | MO sem LS =>   |   | 0,10 | LS =>     | 0,09       | MO com LS =>     | 0,19 |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |   | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,36 |

| 18.2                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | CPU-052 Próprio | REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND   | 1,0000000 | 75,27      | 75,27            |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 19,19      | 19,19            |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 3,0000000 | 15,96      | 47,88            |       |
| Insumo              | 00009868 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                 | M     | 1,0000000 | 4,51       | 4,51             |       |
| Insumo              | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                   | Material                 | UN    | 3,0000000 | 0,89       | 2,67             |       |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                 | UN    | 0,0075000 | 49,05      | 0,36             |       |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                   | Material                 | UN    | 0,0120000 | 55,56      | 0,66             |       |
|                     |                 | MO sem LS =>  |                          | 25,94 | LS =>     | 21,93      | MO com LS =>     | 47,87 |
|                     |                 | Valor do BDI =>   |                          | 18,23 |           |            | Valor com BDI => | 93,50 |

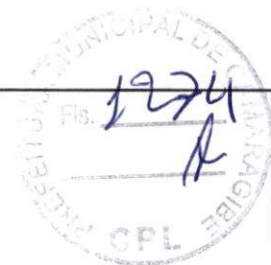
| 18.3                | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | CPU-053 Próprio | REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO(SEM TUBULACAO E CONEXOES) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M    | 1,0000000 | 41,15      | 41,15            |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 15,96      | 15,96            |       |
| Insumo              | 00004115 SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO        | Material                 | M    | 0,3000000 | 27,65      | 8,29             |       |
| Insumo              | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA     | Material                 | M    | 0,8000000 | 21,13      | 16,90            |       |
|                     |                 | MO sem LS =>   |                          | 5,99 | LS =>     | 5,07       | MO com LS =>     | 11,06 |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |                          | 9,97 |           |            | Valor com BDI => | 51,12 |

| 18.4                | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|---------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 101116 SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020 | MOVt - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 2,05       | 2,05             |      |
| Composição Auxiliar | 5849 SINAPI   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0082000 | 74,69      | 0,61             |      |
| Composição Auxiliar | 5847 SINAPI   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0048000 | 260,27     | 1,24             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0131000 | 15,96      | 0,20             |      |
|                     |               | MO sem LS =>   |   | 0,25 | LS =>     | 0,21       | MO com LS =>     | 0,46 |
|                     |               | Valor do BDI =>  |   | 0,49 |           |            | Valor com BDI => | 2,54 |

| 18.5                | Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100574 SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²  | 1,0000000 | 1,32       | 1,32  |
| Composição Auxiliar | 5851 SINAPI   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0030000 | 246,94     | 0,74  |
| Composição Auxiliar | 5853 SINAPI   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0060000 | 74,97      | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0090000 | 15,96      | 0,14  |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|              |      |                  |      |           |      |
|--------------|------|------------------|------|-----------|------|
| MO sem LS    | 0,17 | LS =>            | 0,14 | MO com LS | 0,31 |
| Valor do BDI | 0,31 | Valor com BDI => |      | 1,63      |      |

| 18.6                | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total     |      |
|---------------------|-----------------|--|---|------|------------------|------------|-----------|------|
| Composição          | CPU-042 Próprio | COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO URBANA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³   | 1,0000000        | 7,01       | 7,01      |      |
| Composição Auxiliar | 5684 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E              | CHP  | 0,0130056        | 163,66     | 2,12      |      |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0053323        | 316,57     | 1,68      |      |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI     | ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E              | CHI  | 0,0076733        | 59,01      | 0,45      |      |
| Composição Auxiliar | 5932 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E              | CHP  | 0,0016907        | 261,72     | 0,44      |      |
| Composição Auxiliar | 5934 SINAPI     | HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0113149        | 91,73      | 1,03      |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0130056        | 15,96      | 0,20      |      |
| Composição Auxiliar | 96020 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0031213        | 184,54     | 0,57      |      |
| Composição Auxiliar | 96021 SINAPI    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E              | CHI  | 0,0098843        | 53,11      | 0,52      |      |
|                     |                 |  | MO sem LS   | 0,82 | LS =>            | 0,69       | MO com LS | 1,51 |
|                     |                 |  | Valor do BDI                                      | 1,69 | Valor com BDI => |            | 8,70      |      |

| 18.7                | Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total     |      |
|---------------------|---------------|---|---|------|------------------|------------|-----------|------|
| Composição          | 100973 SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³   | 1,0000000        | 8,24       | 8,24      |      |
| Composição Auxiliar | 5940 SINAPI   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E              | CHP  | 0,0083000        | 184,51     | 1,53      |      |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0203000        | 50,28      | 1,02      |      |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI  | AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0267000        | 174,53     | 4,65      |      |
| Composição Auxiliar | 5942 SINAPI   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0151000        | 69,51      | 1,04      |      |
|                     |               |   | MO sem LS   | 0,85 | LS =>            | 0,72       | MO com LS | 1,57 |
|                     |               |   | Valor do BDI                                      | 1,99 | Valor com BDI => |            | 10,23     |      |

| 18.8                | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total     |      |
|---------------------|--------------|---|---|-------|------------------|------------|-----------|------|
| Composição          | 97914 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000        | 2,72       | 2,72      |      |
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0139000        | 174,53     | 2,42      |      |
| Composição Auxiliar | 67827 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0060000        | 50,28      | 0,30      |      |
|                     |              |   | MO sem LS   | 0,23  | LS =>            | 0,19       | MO com LS | 0,42 |
|                     |              |   | Valor do BDI                                      | 0,65  | Valor com BDI => |            | 3,37      |      |

| 19.1                | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | CPU-054 Próprio | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M   | 1,0000000 | 88,98      | 88,98 |
| Composição Auxiliar | 94273 SINAPI    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M   | 1,0000000 | 45,05      | 45,05 |

Bianca B.A.



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |              |   |  |       |           |       |                         |
|---------------------|--------------|---|--|-------|-----------|-------|-------------------------|
| Composição          | 94281 SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016    | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M     | 1,0000000 | 42,55 | 42,55                   |
| Composição Auxiliar | 97914 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 |  | M3XKM | 0,5100000 | 2,72  | 1,38                    |
|                     |              |   | MO sem LS =>   | 12,66 | LS =>     | 10,70 | MO com LS => 23,36      |
|                     |              |   | Valor do BDI =>  | 21,55 |           |       | Valor com BDI => 110,53 |

|                     |                     |   |   |            |               |                   |                        |
|---------------------|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| <b>19.2</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>           |
| Composição          | CPU-055 Próprio     | ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M          | 1,0000000     | 45,62             | 45,62                  |
| Composição Auxiliar | 94273 SINAPI        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M          | 1,0000000     | 45,05             | 45,05                  |
| Composição          | 97914 SINAPI        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA   | TRAN - TRANSPORTES, MO sem LS =>                              | M3XKM      | 0,2100000     | 2,72              | 0,57                   |
|                     |                     |   | 5,63  | LS =>      | 4,77          | MO com LS =>      | 10,40                  |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>   | 11,05      |               |                   | Valor com BDI => 56,67 |

|                     |                     |   |                               |            |               |                   |                         |
|---------------------|---------------------|---|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| <b>19.3</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>            |
| Composição          | CPU-029 Próprio     | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 90 CM BASE X 20 CM ALTURA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | M          | 1,0000000     | 123,97            | 123,97                  |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 0,0900000     | 321,90            | 28,97                   |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 0,0900000     | 216,40            | 19,47                   |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 0,1550000     | 380,86            | 59,03                   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,2773333     | 15,96             | 4,42                    |
| Insumo              | 00004517 SINAPI     | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M          | 0,4500000     | 3,39              | 1,52                    |
| Insumo              | 00006189 SINAPI     | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M          | 0,5000000     | 21,13             | 10,56                   |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                  | 16,89      | LS =>         | 14,29             | MO com LS => 31,18      |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>               | 30,03      |               |                   | Valor com BDI => 154,00 |

|                     |                     |  |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>20.1</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CPU-003 Próprio     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO COM SOLO-AREIA (70/30) - INCLUSIVE SOLO, AREIA, ESCAVAÇÃO, CARGA E CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³         | 1,0000000     | 216,02            | 216,02       |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI         | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0040000     | 316,57            | 1,26         |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI         | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0480000     | 59,01             | 2,71         |
| Composição Auxiliar | 5921 SINAPI         | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0080000     | 5,73              | 0,04         |
| Composição Auxiliar | 5923 SINAPI         | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0420000     | 3,56              | 0,14         |
| Composição Auxiliar | 5932 SINAPI         | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0080000     | 261,72            | 2,09         |
| Composição Auxiliar | 5934 SINAPI         | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0420000     | 91,73             | 3,85         |
| Composição Auxiliar | 73436 SINAPI        | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0150000     | 230,05            | 3,45         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,2000000     | 15,96             | 3,19         |
| Composição Auxiliar | 89035 SINAPI        | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0080000     | 132,34            | 1,05         |
| Composição Auxiliar | 89036 SINAPI        | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0420000     | 43,26             | 1,81         |
| Composição Auxiliar | 93244 SINAPI        | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0350000     | 65,40             | 2,28         |
| Composição Auxiliar | 96463 SINAPI        | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0040000     | 215,80            | 0,86         |
| Composição Auxiliar | 96464 SINAPI        | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0460000     | 85,38             | 3,92         |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |   |  |       |            |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|--|-------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 100973 SINAPI   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³    | 1,2500000  | 8,24   | 10,30            |        |
| Composição Auxiliar | 97914 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 37,5000000 | 2,72   | 102,00           |        |
| Insumo              | 00006077 SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                               | m³    | 0,8750000  | 41,25  | 36,09            |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                               | m³    | 0,3750000  | 109,28 | 40,98            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                           | 14,89 | LS =>      | 12,60  | MO com LS =>     | 27,49  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                        | 52,34 |            |        | Valor com BDI => | 268,36 |

| 20.2                | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-046 Próprio | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (MISTURA NA PISTA) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MATERIAL   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 1,0000000  | 176,42     | 176,42           |        |
| Composição Auxiliar | 5684 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0090000  | 163,66     | 1,47             |        |
| Composição Auxiliar | 5685 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0210000  | 64,12      | 1,34             |        |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0020000  | 316,57     | 0,63             |        |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0280000  | 59,01      | 1,65             |        |
| Composição Auxiliar | 5932 SINAPI     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0080000  | 261,72     | 2,09             |        |
| Composição Auxiliar | 5934 SINAPI     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0220000  | 91,73      | 2,01             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0300000  | 15,96      | 0,47             |        |
| Composição Auxiliar | 96463 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0040000  | 215,80     | 0,86             |        |
| Composição Auxiliar | 96464 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0260000  | 85,38      | 2,21             |        |
| Composição Auxiliar | 100973 SINAPI   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³    | 1,0000000  | 8,24       | 8,24             |        |
| Composição Auxiliar | 97914 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 30,0000000 | 2,72       | 81,60            |        |
| Insumo              | 00004729 SINAPI | PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | Material  | m³    | 1,0000000  | 73,85      | 73,85            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 9,64  | LS =>      | 8,15       | MO com LS =>     | 17,79  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 42,74 |            |            | Valor com BDI => | 219,16 |

| 20.3                | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | CPU-033 Próprio | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²    | 1,0000000 | 80,58      | 80,58 |
| Composição Auxiliar | 100973 SINAPI   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³    | 0,1425000 | 8,24       | 1,17  |
| Composição Auxiliar | 97914 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 4,2750000 | 2,72       | 11,62 |
| Composição Auxiliar | 5684 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0031000 | 163,66     | 0,50  |
| Composição Auxiliar | 5685 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,1309000 | 64,12      | 8,39  |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|            |                 |  |                          |       |           |        |                  |        |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição | 88260 SINAPI    | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,4021000 | 19,62  | 7,88             |        |
| Composição | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,4021000 | 15,96  | 6,41             |        |
| Auxiliar   |                 |  |                          |       |           |        |                  |        |
| Composição | 88628 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0204000 | 462,64 | 9,43             |        |
| Auxiliar   |                 |  |                          |       |           |        |                  |        |
| Insumo     | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                      | Material                 | m³    | 0,1140000 | 110,71 | 12,62            |        |
| Insumo     | 00004385 SINAPI | PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)          | Material                 | MIL   | 0,0330000 | 683,82 | 22,56            |        |
|            |                 |  |                          |       |           |        |                  |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 9,44  | LS =>     | 7,99   | MO com LS =>     | 17,43  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 19,52 |           |        | Valor com BDI => | 100,10 |

| 20.4       | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | GPU-045 Próprio | GUIA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | M     | 1,0000000 | 43,33      | 43,33            |       |
| Composição | 94275 SINAPI    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M     | 1,0000000 | 43,33      | 43,33            |       |
| Auxiliar   |                 |  |   |       |           |            |                  |       |
|            |                 |  | MO sem LS =>  | 5,07  | LS =>     | 4,29       | MO com LS =>     | 9,36  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>   | 10,49 |           |            | Valor com BDI => | 53,82 |

| 21.1       | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|--|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 94991 SINAPI    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS             | m²     | 1,0000000 | 555,96     | 555,96           |        |
| Composição | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 2,2560000 | 19,50      | 43,99            |        |
| Auxiliar   |                 |  |                          |        |           |            |                  |        |
| Composição | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,2600000 | 19,73      | 5,12             |        |
| Auxiliar   |                 |  |                          |        |           |            |                  |        |
| Composição | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 2,5160000 | 15,96      | 40,15            |        |
| Auxiliar   |                 |  |                          |        |           |            |                  |        |
| Insumo     | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | Material                 | m³     | 1,2130000 | 364,27     | 441,85           |        |
| Insumo     | 00004460 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                 | M      | 2,5000000 | 7,23       | 18,07            |        |
| Insumo     | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                 | M      | 2,0000000 | 3,39       | 6,78             |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 35,00  | LS =>     | 29,60      | MO com LS =>     | 64,60  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 134,70 |           |            | Valor com BDI => | 690,66 |

| 21.2       | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | GPU-004 Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa,  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UND   | 1,0000000 | 362,20     | 362,20           |        |
| Composição | 94319 SINAPI    | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³    | 0,3200000 | 81,48      | 26,07            |        |
| Auxiliar   |                 |   |                               |       |           |            |                  |        |
| Composição | GPU-009 Próprio | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m²    | 0,8000000 | 25,99      | 20,79            |        |
| Auxiliar   |                 |   |                               |       |           |            |                  |        |
| Composição | 94964 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,5280000 | 380,86     | 201,09           |        |
| Auxiliar   |                 |   |                               |       |           |            |                  |        |
| Composição | 103670 SINAPI   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,5280000 | 216,40     | 114,25           |        |
| Auxiliar   |                 |   |                               |       |           |            |                  |        |
|            |                 |   | MO sem LS =>                  | 67,70 | LS =>     | 57,25      | MO com LS =>     | 124,95 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>               | 87,76 |           |            | Valor com BDI => | 449,96 |

| 21.3       | Código Banco    | Descrição   | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | GPU-005 Próprio | RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | M   | 1,0000000 | 344,58     | 344,58 |
| Composição | 94319 SINAPI    | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 0,2700000 | 81,48      | 21,99  |
| Auxiliar   |                 |   |                           |     |           |            |        |
| Composição | GPU-009 Próprio | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | m²  | 0,7200000 | 25,99      | 18,71  |
| Auxiliar   |                 |   |                           |     |           |            |        |

Bianca M.



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |   |
|-------------|---|
| PROPOSTANTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| OBJETO:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:       | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |               |   |                               |       |           |        |                  |        |
|---------------------|---------------|---|-------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,5088000 | 380,86 | 193,78           |        |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,5088000 | 216,40 | 110,10           |        |
|                     |               |   | MO sem LS =>                  | 64,62 | LS =>     | 54,65  | MO com LS =>     | 119,27 |
|                     |               |   | Valor do BDI =>               | 83,49 |           |        | Valor com BDI => | 428,07 |

| 21.4                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | CPU-044 Próprio | PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND  | 1,0000000 | 7,40       | 7,40             |      |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1800000 | 20,71      | 3,72             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1188000 | 15,96      | 1,89             |      |
| Insumo              | 00007343 SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material                 | L    | 0,1260000 | 14,26      | 1,79             |      |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 2,13 | LS =>     | 1,81       | MO com LS =>     | 3,94 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 1,79 |           |            | Valor com BDI => | 9,19 |

| 21.5                | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | CPU-009 Próprio | PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²   | 1,0000000 | 25,99      | 25,99            |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3496000 | 19,73      | 6,89             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1744000 | 15,96      | 2,78             |       |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG   | 0,1920000 | 0,54       | 0,10             |       |
| Insumo              | 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | Material                 | KG   | 0,9720000 | 2,24       | 2,17             |       |
| Insumo              | 00038135 SINAPI | LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO                                      | Equipamento              | m²   | 0,2000000 | 70,25      | 14,05            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 3,83 | LS =>     | 3,23       | MO com LS =>     | 7,06  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 6,29 |           |            | Valor com BDI => | 32,28 |

| 22.1                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-012 Próprio | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND   | 1,0000000 | 102,44     | 102,44           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,4000000 | 15,96      | 6,38             |        |
| Insumo              | 00013521 SINAPI | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM   | Material                 | UN    | 1,0000000 | 94,66      | 94,66            |        |
| Insumo              | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                 | UN    | 4,0000000 | 0,35       | 1,40             |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 2,39  | LS =>     | 2,03       | MO com LS =>     | 4,42   |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 24,82 |           |            | Valor com BDI => | 127,26 |

| 22.2                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-006 Próprio | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA Ø = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND   | 1,0000000 | 141,26     | 141,26           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,6700000 | 15,96      | 10,69            |        |
| Insumo              | 00034723 SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | Material                 | m²    | 0,1960000 | 662,64     | 129,87           |        |
| Insumo              | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                 | UN    | 2,0000000 | 0,35       | 0,70             |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 4,01  | LS =>     | 3,40       | MO com LS =>     | 7,41   |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 34,22 |           |            | Valor com BDI => | 175,48 |

Bianca GMA



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| 22.3                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | GPU-008 Próprio | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA L = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND   | 1,0000000 | 177,05           | 177,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,6700000 | 15,96            | 10,69  |
| Insumo              | 00034723 SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | Material                 | m²    | 0,2500000 | 662,64           | 165,66 |
| Insumo              | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                 | UN    | 2,0000000 | 0,35             | 0,70   |
|                     |                 | MO sem LS =>  | 4,01                     | LS => | 3,40      | MO com LS =>     | 7,41   |
|                     |                 | Valor do BDI =>   | 42,89                    |       |           | Valor com BDI => | 219,94 |

| 22.4                | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | GPU-043 Próprio | SUPORTE METÁLICO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | UND   | 1,0000000 | 279,64           | 279,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2439024 | 15,96            | 3,89   |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2439024 | 19,62            | 4,78   |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0324293 | 380,86           | 12,35  |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0324293 | 216,40           | 7,01   |
| Composição          | 93358 SINAPI    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL  | MOV - MOVIMENTO DE            | m³    | 0,0400000 | 63,13            | 2,52   |
| Insumo              | 00021013 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4.40* KG/M (NBR 5580)                                      | Material                      | M     | 3,5000000 | 71,17            | 249,09 |
|                     |                 | MO sem LS =>  | 8,08                          | LS => | 6,84      | MO com LS =>     | 14,92  |
|                     |                 | Valor do BDI =>   | 67,75                         |       |           | Valor com BDI => | 347,39 |

**Composições Auxiliares**

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 15,99            | 15,99 |
| Composição Auxiliar | 95308 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,10             | 0,10  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,08             | 2,08  |
| Insumo              | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 10,88            | 10,88 |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,00             | 1,00  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,74             | 0,74  |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,67             | 0,67  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,51             | 0,51  |
|                     |                 | MO sem LS =>  | 5,95                     | LS => | 5,03      | MO com LS =>     | 10,98 |
|                     |                 | Valor do BDI =>   | 3,87                     |       |           | Valor com BDI => | 19,86 |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,90      | 15,90 |
| Composição Auxiliar | 95309 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |

*[Handwritten signature]*

*Bianca BIA*





**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| Insumo | Código Banco    | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|--------|-----------------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H    | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo | 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra     | H    | 1,0000000 | 10,88      | 10,88            |       |
| Insumo | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |       |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas           | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços        | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|        |                 |  | MO sem LS =>    | 5,97 | LS =>     | 5,04       | MO com LS =>     | 11,01 |
|        |                 |  | Valor do BDI => | 3,85 |           |            | Valor com BDI => | 19,75 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 88309 SINAPI    | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM - AC   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²    | 1,0000000  | 89,60      | 89,60            |        |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000  | 19,73      | 19,73            |        |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000  | 15,96      | 15,96            |        |
| Auxiliar   | 87294 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0150000  | 491,96     | 7,37             |        |
| Insumo     | 00000654 SINAPI | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | Material                 | UN    | 13,0000000 | 3,58       | 46,54            |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 14,63 | LS =>      | 12,37      | MO com LS =>     | 27,00  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 21,71 |            |            | Valor com BDI => | 111,31 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|---|-------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 101165 SINAPI   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000   | 735,84     | 735,84           |        |
| Auxiliar   | 87292 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³     | 0,1300000   | 519,58     | 67,54            |        |
| Auxiliar   | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 10,2630000  | 19,73      | 202,48           |        |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 5,1320000   | 15,96      | 81,90            |        |
| Insumo     | 00034566 SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)  | Material                      | UN     | 122,2700000 | 3,14       | 383,92           |        |
|            |                 |   | MO sem LS =>                  | 118,93 | LS =>       | 100,57     | MO com LS =>     | 219,50 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>               | 178,29 |             |            | Valor com BDI => | 914,13 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 101159 SINAPI   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO   | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²    | 1,0000000  | 100,60     | 100,60           |        |
| Auxiliar   | 87292 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0280000  | 519,58     | 14,54            |        |
| Auxiliar   | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,9390000  | 19,73      | 38,25            |        |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,9700000  | 15,96      | 15,48            |        |
| Insumo     | 00007258 SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | Material                 | UN    | 73,4900000 | 0,44       | 32,33            |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 22,63 | LS =>      | 19,14      | MO com LS =>     | 41,77  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 24,37 |            |            | Valor com BDI => | 124,97 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88489 SINAPI    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 12,84      | 12,84 |
| Auxiliar   | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1870000 | 20,71      | 3,87  |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0690000 | 15,96      | 1,10  |
| Insumo     | 00007356 SINAPI | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material                 | L   | 0,3300000 | 23,85      | 7,87  |

*Ricardo A.*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 1,89 | LS => | 1,60 | MO com LS =>     | 3,49  |
| Valor do BDI => | 3,11 |       |      | Valor com BDI => | 15,95 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|---|--------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 87292 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000   | 519,58     | 519,58           |        |
| Composição | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS   | CHP    | 1,0500000   | 1,98       | 2,07             |        |
| Auxiliar   |                 | 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM   | DE MÁQUINAS E            |        |             |            |                  |        |
| Composição | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS   | CHI    | 3,4500000   | 0,31       | 1,06             |        |
| Auxiliar   |                 | 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM   | DE MÁQUINAS E            |        |             |            |                  |        |
| Composição | 88377 SINAPI    | CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 4,5000000   | 24,02      | 108,09           |        |
| Auxiliar   |                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM   |                          |        |             |            |                  |        |
| Auxiliar   |                 | ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                          |        |             |            |                  |        |
| Insumo     | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material                 | KG     | 174,1000000 | 1,01       | 175,84           |        |
| Insumo     | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                    | Material                 | m³     | 1,1800000   | 109,28     | 126,76           |        |
| Insumo     | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG     | 195,8600000 | 0,54       | 105,76           |        |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 48,71  | LS =>       | 41,20      | MO com LS =>     | 89,91  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 125,89 |             |            | Valor com BDI => | 645,47 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|---|--------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 87294 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000   | 491,96     | 491,96           |        |
| Composição | 89225 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS   | CHP    | 0,8500000   | 5,28       | 4,48             |        |
| Auxiliar   |                 | 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM   | DE MÁQUINAS E            |        |             |            |                  |        |
| Composição | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS   | CHI    | 2,8000000   | 1,29       | 3,61             |        |
| Auxiliar   |                 | 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM   | DE MÁQUINAS E            |        |             |            |                  |        |
| Composição | 88316 SINAPI    | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 0,7900000   | 15,96      | 12,80            |        |
| Auxiliar   |                 |   |                          |        |             |            |                  |        |
| Composição | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 3,6500000   | 24,02      | 87,67            |        |
| Auxiliar   |                 | ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                          |        |             |            |                  |        |
| Insumo     | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                    | Material                 | m³     | 1,1800000   | 109,28     | 128,95           |        |
| Insumo     | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material                 | KG     | 157,4400000 | 1,01       | 159,01           |        |
| Insumo     | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG     | 177,1200000 | 0,54       | 95,64            |        |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 44,24  | LS =>       | 37,41      | MO com LS =>     | 81,65  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 119,20 |             |            | Valor com BDI => | 611,16 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|--|--------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 87313 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000   | 442,24     | 442,24           |        |
| Composição | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS   | CHI    | 3,3100000   | 0,31       | 1,02             |        |
| Auxiliar   |                 | 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM  | DE MÁQUINAS E            |        |             |            |                  |        |
| Composição | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS   | CHP    | 1,0100000   | 1,98       | 1,99             |        |
| Auxiliar   |                 | 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM  | DE MÁQUINAS E            |        |             |            |                  |        |
| Composição | 88377 SINAPI    | CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 4,3200000   | 24,02      | 103,76           |        |
| Auxiliar   |                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM  |                          |        |             |            |                  |        |
| Auxiliar   |                 | ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                          |        |             |            |                  |        |
| Insumo     | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                      | Material                 | m³     | 0,9500000   | 110,71     | 105,17           |        |
| Insumo     | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG     | 426,4900000 | 0,54       | 230,30           |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 46,76  | LS =>       | 39,55      | MO com LS =>     | 86,31  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 107,15 |             |            | Valor com BDI => | 549,39 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

*[Handwritten signature]*

*Bianca BDA*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |  |                          |        |             |        |                         |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|--------|-------------|--------|-------------------------|
| Composição          | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000   | 514,48 | 514,48                  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 8,5700000   | 15,96  | 136,77                  |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | m³     | 1,0700000   | 109,28 | 116,92                  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG     | 482,9600000 | 0,54   | 260,79                  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 51,35  | LS =>       | 43,43  | MO com LS => 94,78      |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 124,65 |             |        | Valor com BDI => 639,13 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|--|---|--------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 88628 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000   | 462,64     | 462,64                  |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 2,6200000   | 0,31       | 0,81                    |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,8000000   | 1,98       | 1,58                    |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,4200000   | 24,02      | 82,14                   |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³     | 1,0700000   | 109,28     | 116,92                  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 483,7000000 | 0,54       | 261,19                  |
|                     |                 |  | MO sem LS   | 37,02  | LS =>       | 31,31      | MO com LS 68,33         |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 112,09 |             |            | Valor com BDI => 574,73 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 19,62      | 19,62                  |
| Composição Auxiliar | 95314 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13                   |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,08       | 2,08                   |
| Insumo              | 00000378 SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 14,48      | 14,48                  |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,00       | 1,00                   |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74                   |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,67       | 0,67                   |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                   |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51                   |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 7,92 | LS =>     | 6,69       | MO com LS => 14,61     |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 4,75 |           |            | Valor com BDI => 24,37 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 92916 SINAPI    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 16,39      | 16,39                  |
| Composição Auxiliar | 92792 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 12,64      | 12,64                  |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0218000 | 15,99      | 0,34                   |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1330000 | 19,62      | 2,60                   |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG   | 0,0250000 | 25,13      | 0,62                   |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN   | 0,9700000 | 0,20       | 0,19                   |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 1,54 | LS =>     | 1,30       | MO com LS => 2,84      |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 3,97 |           |            | Valor com BDI => 20,36 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 102730 SINAPI   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                                | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | KG   | 1,0000000 | 14,01            | 14,01        |      |
| Composição Auxiliar | 92794 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG   | 1,0000000 | 11,80            | 11,80        |      |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0110000 | 15,99            | 0,17         |      |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0673000 | 19,62            | 1,32         |      |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG   | 0,0250000 | 25,13            | 0,62         |      |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN   | 0,5430000 | 0,20             | 0,10         |      |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 0,70 | LS =>     | 0,59             | MO com LS => | 1,29 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 3,39 |           | Valor com BDI => | 17,40        |      |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 102731 SINAPI   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021                              | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | KG   | 1,0000000 | 11,90            | 11,90        |      |
| Composição Auxiliar | 92795 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG   | 1,0000000 | 10,13            | 10,13        |      |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0080000 | 15,99            | 0,12         |      |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0492000 | 19,62            | 0,96         |      |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG   | 0,0250000 | 25,13            | 0,62         |      |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN   | 0,3670000 | 0,20             | 0,07         |      |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 0,49 | LS =>     | 0,41             | MO com LS => | 0,90 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 2,88 |           | Valor com BDI => | 14,78        |      |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 102728 SINAPI   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021                               | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | KG   | 1,0000000 | 16,12            | 16,12        |      |
| Composição Auxiliar | 92792 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG   | 1,0000000 | 12,64            | 12,64        |      |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0197000 | 15,99            | 0,31         |      |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1206000 | 19,62            | 2,36         |      |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG   | 0,0250000 | 25,13            | 0,62         |      |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN   | 0,9700000 | 0,20             | 0,19         |      |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 1,43 | LS =>     | 1,21             | MO com LS => | 2,64 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 3,90 |           | Valor com BDI => | 20,02        |      |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 102729 SINAPI   | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021                                 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | KG   | 1,0000000 | 15,46            | 15,46        |      |
| Composição Auxiliar | 92793 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG   | 1,0000000 | 12,71            | 12,71        |      |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0147000 | 15,99            | 0,23         |      |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0900000 | 19,62            | 1,76         |      |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG   | 0,0250000 | 25,13            | 0,62         |      |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN   | 0,7430000 | 0,20             | 0,14         |      |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 0,99 | LS =>     | 0,83             | MO com LS => | 1,82 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 3,74 |           | Valor com BDI => | 19,20        |      |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |  |   |      |           |       |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 102734 SINAPI   | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021                          | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | KG   | 1,0000000 | 15,27 | 15,27            |       |
| Composição Auxiliar | 92801 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG   | 1,0000000 | 12,40 | 12,40            |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0134000 | 15,99 | 0,21             |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0823000 | 19,62 | 1,61             |       |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)               | Material  | KG   | 0,0250000 | 25,13 | 0,62             |       |
| Insumo              | 00039016 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA | Material  | UN   | 1,3330000 | 0,33  | 0,43             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 0,99 | LS =>     | 0,84  | MO com LS =>     | 1,83  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 3,69 |           |       | Valor com BDI => | 18,96 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88246 SINAPI    | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 25,33      | 25,33            |       |
| Composição Auxiliar | 95315 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo              | 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 21,04      | 21,04            |       |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,69       | 0,69             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 11,53 | LS =>     | 9,76       | MO com LS =>     | 21,29 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 6,13  |           |            | Valor com BDI => | 31,46 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 94275 SINAPI    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M     | 1,0000000 | 43,33      | 43,33            |       |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0010000 | 514,48     | 0,51             |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,3600000 | 19,73      | 7,10             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,3600000 | 15,96      | 5,74             |       |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 0,0070000 | 109,28     | 0,76             |       |
| Insumo              | 00004059 SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)  | Material  | M     | 1,0050000 | 29,08      | 29,22            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 5,07  | LS =>     | 4,29       | MO com LS =>     | 9,36  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 10,49 |           |            | Valor com BDI => | 53,82 |

|            | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94273 SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M   | 1,0000000 | 45,05      | 45,05 |



|             |  |
|-------------|--|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:       | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |  |                          |       |           |        |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0020000 | 514,48 | 1,02             |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3940000 | 19,73  | 7,77             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3940000 | 15,96  | 6,28             |       |
| Insumo              | 0000370 SINAPI  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | m³    | 0,0070000 | 109,28 | 0,76             |       |
| Insumo              | 00004059 SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)           | Material                 | M     | 1,0050000 | 29,08  | 29,22            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 5,59  | LS =>     | 4,73   | MO com LS =>     | 10,32 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 10,91 |           |        | Valor com BDI => | 55,96 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94319 SINAPI    | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | MOV - MOVIMENTO DE TERRA                          | m³    | 1,0000000 | 81,48      | 81,48            |        |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,2740000 | 36,51      | 10,00            |        |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0030000 | 59,01      | 0,17             |        |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,2540000 | 28,94      | 7,35             |        |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0060000 | 316,57     | 1,89             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6590000 | 15,96      | 10,51            |        |
| Insumo              | 00006079 SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³    | 1,2500000 | 41,25      | 51,56            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 10,94 | LS =>     | 9,25       | MO com LS =>     | 20,19  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 19,74 |           |            | Valor com BDI => | 101,22 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 15,63      | 15,63            |       |
| Composição Auxiliar | 95316 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,31       | 0,31             |       |
| Insumo              | 0000247 SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 10,29      | 10,29            |       |
| Insumo              | 0003730 SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo              | 00043484 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,98       | 0,98             |       |
| Insumo              | 0003732 SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo              | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,71       | 0,71             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 5,74 | LS =>     | 4,86       | MO com LS =>     | 10,60 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 3,78 |           |            | Valor com BDI => | 19,41 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 15,53      | 15,53            |       |
| Composição Auxiliar | 95317 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Insumo              | 0003730 SINAPI  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo              | 0000246 SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 10,88      | 10,88            |       |
| Insumo              | 00043485 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |       |
| Insumo              | 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |       |
| Insumo              | 0003732 SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 5,98 | LS =>     | 5,05       | MO com LS =>     | 11,03 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 3,76 |           |            | Valor com BDI => | 19,29 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88251 SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,85      | 17,85 |

Bianca P.M.



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |  |
|-------------|--|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:       | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |   |                          |                 |           |                  |       |              |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95320 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,11             | 0,11  |              |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 2,08             | 2,08  |              |       |
| Insumo              | 00000252 SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 12,73            | 12,73 |              |       |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 1,00             | 1,00  |              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,74             | 0,74  |              |       |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,67             | 0,67  |              |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |              |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,51             | 0,51  |              |       |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 6,96      | LS =>            | 5,88  | MO com LS => | 12,84 |
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 4,32      | Valor com BDI => |       | 22,17        |       |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 88253 SINAPI    | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 10,97            | 10,97 |              |      |
| Composição Auxiliar | 95322 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06  |              |      |
| Insumo              | 00000244 SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 9,54             | 9,54  |              |      |
| Insumo              | 00043493 SINAPI | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,56             | 0,56  |              |      |
| Insumo              | 00043469 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06  |              |      |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,74             | 0,74  |              |      |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |              |      |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 5,20      | LS =>            | 4,40  | MO com LS => | 9,60 |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 2,65      | Valor com BDI => |       | 13,62        |      |

|                     |              |   |   |                 |           |                  |      |              |      |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|------|
| Composição          | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 | 0,31             | 0,31 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,03             | 0,03 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,28             | 0,28 |              |      |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 0,07      | Valor com BDI => |      | 0,38         |      |

|                     |              |   |   |                 |           |                  |      |              |      |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|------|
| Composição          | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 1,98             | 1,98 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88829 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,36             | 1,36 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,03             | 0,03 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,31             | 0,31 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,28             | 0,28 |              |      |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 0,47      | Valor com BDI => |      | 2,45         |      |

|            |                 |   |   |    |           |          |      |
|------------|-----------------|---|---|----|-----------|----------|------|
| Composição | 88826 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 0,28     | 0,28 |
| Insumo     | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                       | Equipamento                                       | UN | 0,0000640 | 4.479,57 | 0,28 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,06 |       |      | Valor com BDI => | 0,34 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 88827 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |
| Insumo     | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 | 4.479,57   | 0,03             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,03 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 88828 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,31       | 0,31             |      |
| Insumo     | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 | 4.479,57   | 0,31             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,38 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 88829 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,36       | 1,36             |      |
| Insumo     | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH  | 1,2500000 | 1,09       | 1,36             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,32 |           |            | Valor com BDI => | 1,68 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|                     | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 1,29       | 1,29             |      |
| Composição Auxiliar | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,16       | 1,16             |      |
| Composição Auxiliar | 89222 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 0,31 |           |            | Valor com BDI => | 1,60 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|                     | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 5,28       | 5,28             |      |
| Composição Auxiliar | 89224 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,72       | 2,72             |      |
| Composição Auxiliar | 89223 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,27       | 1,27             |      |
| Composição Auxiliar | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,16       | 1,16             |      |
| Composição Auxiliar | 89222 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 1,27 |           |            | Valor com BDI => | 6,55 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 89221 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,16       | 1,16             |      |
| Insumo     | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 18.221,98  | 1,16             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,28 |           |            | Valor com BDI => | 1,44 |





**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89222 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURIS. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
| Insumo     | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 | 18.221,98  | 0,13             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,16 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89223 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,27       | 1,27             |      |
| Insumo     | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 | 18.221,98  | 1,27             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,30 |           |            | Valor com BDI => | 1,57 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89224 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,72       | 2,72             |      |
| Insumo     | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH  | 2,5000000 | 1,09       | 2,72             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,65 |           |            | Valor com BDI => | 3,37 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91924 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 2,50       | 2,50             |      |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0240000 | 19,94      | 0,47             |      |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0240000 | 15,63      | 0,37             |      |
| Insumo              | 00001013 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material  | M    | 1,1900000 | 1,36       | 1,61             |      |
| Insumo              | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0090000 | 6,62       | 0,05             |      |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 0,33 | LS =>     | 0,27       | MO com LS =>     | 0,60 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 0,60 |           |            | Valor com BDI => | 3,10 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88260 SINAPI    | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 19,62      | 19,62            |       |
| Composição Auxiliar | 95328 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo              | 00004759 SINAPI | CALCETEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 14,48      | 14,48            |       |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,00       | 1,00             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,67       | 0,67             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 7,92 | LS =>     | 6,69       | MO com LS =>     | 14,61 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 4,75 |           |            | Valor com BDI => | 24,37 |

|            | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92145 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 79,87      | 79,87 |

*[Handwritten signature]*

*Bianca B.A.*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |              |   |   |       |           |       |                  |       |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92143 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,99  | 4,99             |       |
| Composição Auxiliar | 92140 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,99  | 3,99             |       |
| Composição Auxiliar | 92144 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 43,61 | 43,61            |       |
| Composição Auxiliar | 92141 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,63  | 0,63             |       |
| Composição Auxiliar | 92142 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS.               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,49  | 0,49             |       |
| Composição Auxiliar | 88284 SINAPI | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 26,16 | 26,16            |       |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 11,98 | LS =>     | 10,14 | MO com LS =>     | 22,12 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 19,35 |           |       | Valor com BDI => | 99,22 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 92140 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 3,99       | 3,99             |      |
| Insumo     | 00013617 SINAPI | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS                               | Equipamento                                       | UN   | 0,0000480 | 83.254,95  | 3,99             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,96 |           |            | Valor com BDI => | 4,95 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 92142 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,49       | 0,49             |      |
| Insumo     | 00013617 SINAPI | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS                                       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000060 | 83.254,95  | 0,49             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,60 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 92141 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,63       | 0,63             |      |
| Insumo     | 00013617 SINAPI | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS                          | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 | 83.254,95  | 0,63             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,15 |           |            | Valor com BDI => | 0,78 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 92143 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,99       | 4,99             |      |
| Insumo     | 00013617 SINAPI | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS                               | Equipamento                                       | UN   | 0,0000600 | 83.254,95  | 4,99             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 1,20 |           |            | Valor com BDI => | 6,19 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|            | 92144 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 43,61      | 43,61            |       |
| Insumo     | 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM  | Material  | L     | 6,6900000 | 6,52       | 43,61            |       |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 10,56 |           |            | Valor com BDI => | 54,17 |

Ricardo B.A.



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATORIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91387 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 56,98      | 56,98            |       |
| Composição Auxiliar | 91380 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 23,21      | 23,21            |       |
| Composição Auxiliar | 91382 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,59       | 3,59             |       |
| Composição Auxiliar | 91381 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,53       | 4,53             |       |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,65      | 25,65            |       |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 11,71 | LS =>     | 9,90       | MO com LS =>     | 21,61 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 13,80 |           |            | Valor com BDI => | 70,78 |

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91386 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 257,72     | 257,72           |        |
| Composição Auxiliar | 91384 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 159,02     | 159,02           |        |
| Composição Auxiliar | 91381 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,53       | 4,53             |        |
| Composição Auxiliar | 91383 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 41,72      | 41,72            |        |
| Composição Auxiliar | 91380 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 23,21      | 23,21            |        |
| Composição Auxiliar | 91382 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,59       | 3,59             |        |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,65      | 25,65            |        |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 11,71 | LS =>     | 9,90       | MO com LS =>     | 21,61  |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 62,44 |           |            | Valor com BDI => | 320,16 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91380 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 23,21      | 23,21            |       |
| Insumo     | 00037734 SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN   | 0,0000603 | 65.441,46  | 3,94             |       |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000342 | 563.473,23 | 19,27            |       |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 5,62 |           |            | Valor com BDI => | 28,83 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91382 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 3,59       | 3,59             |      |
| Insumo     | 00037734 SINAPI | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN   | 0,0000059 | 65.441,46  | 0,38             |      |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000057 | 563.473,23 | 3,21             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,86 |           |            | Valor com BDI => | 4,45 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 91381 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,53       | 4,53             |      |
| Insumo     | 00037734 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Material  | UN   | 0,0000074 | 65.441,46  | 0,48             |      |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000072 | 563.473,23 | 4,05             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 1,09 |           |            | Valor com BDI => | 5,62 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|            | 91383 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 41,72      | 41,72            |       |
| Insumo     | 00037734 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN    | 0,0000849 | 65.441,46  | 5,55             |       |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN    | 0,0000642 | 563.473,23 | 36,17            |       |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 10,10 |           |            | Valor com BDI => | 51,82 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|--|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
|            | 91384 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 159,02     | 159,02           |        |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 23,7000000 | 6,71       | 159,02           |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 38,53 |            |            | Valor com BDI => | 197,55 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     | 67827 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 50,28      | 50,28            |       |
| Composição Auxiliar | 7058 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 18,24      | 18,24            |       |
| Composição Auxiliar | 7059 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,57       | 3,57             |       |
| Composição Auxiliar | 91402 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,82       | 2,82             |       |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,65      | 25,65            |       |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 11,71 | LS =>     | 9,90       | MO com LS =>     | 21,61 |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 12,18 |           |            | Valor com BDI => | 62,46 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
|                     | 67826 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 174,53     | 174,53 |
| Composição Auxiliar | 7058 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,24      | 18,24  |
| Composição Auxiliar | 7060 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 32,86      | 32,86  |
| Composição Auxiliar | 7061 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 91,39      | 91,39  |

*Riancibla*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |              |  |   |       |           |       |                  |        |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 7059 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 3,57  | 3,57             |        |
| Composição Auxiliar | 91402 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 2,82  | 2,82             |        |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,65 | 25,65            |        |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 11,71 | LS =>     | 9,90  | MO com LS =>     | 21,61  |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 42,28 |           |       | Valor com BDI => | 216,81 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 7058 SINAPI     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 18,24      | 18,24            |       |
| Insumo     | 00037733 SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN   | 0,0000603 | 49.067,75  | 2,95             |       |
| Insumo     | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000342 | 447.088,32 | 15,29            |       |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 4,41 |           |            | Valor com BDI => | 22,65 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91402 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,82       | 2,82             |      |
| Insumo     | 00037733 SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN   | 0,0000059 | 49.067,75  | 0,28             |      |
| Insumo     | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)                                | Equipamento                                       | UN   | 0,0000057 | 447.088,32 | 2,54             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,68 |           |            | Valor com BDI => | 3,50 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 7059 SINAPI     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 3,57       | 3,57             |      |
| Insumo     | 00037733 SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN   | 0,0000074 | 49.067,75  | 0,36             |      |
| Insumo     | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento                                       | UN   | 0,0000072 | 447.088,32 | 3,21             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,86 |           |            | Valor com BDI => | 4,43 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 7060 SINAPI     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 32,86      | 32,86            |       |
| Insumo     | 00037733 SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN   | 0,0000849 | 49.067,75  | 4,16             |       |
| Insumo     | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000642 | 447.088,32 | 28,70            |       |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 7,96 |           |            | Valor com BDI => | 40,82 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|---|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 7061 SINAPI     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 91,39      | 91,39            |        |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L     | 13,6200000 | 6,71       | 91,39            |        |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 22,14 |            |            | Valor com BDI => | 113,53 |

|  | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |  |
|-------------|--|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:       | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |              |   |   |                 |           |                  |       |              |       |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 5903 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 | 59,01            | 59,01 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPREENCIACÃO. AF 06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 4,63             | 4,63  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91396 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPREENCIACÃO. AF 06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 23,75            | 23,75 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 3,67             | 3,67  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 26,96            | 26,96 |              |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 12,42     | LS =>            | 10,50 | MO com LS => | 22,92 |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 14,29     | Valor com BDI => |       | 73,30        |       |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 5901 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 316,57           | 316,57 |              |       |
| Composição Auxiliar | 5763 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPREENCIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 41,77            | 41,77  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPREENCIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 4,63             | 4,63   |              |       |
| Composição Auxiliar | 53831 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPREENCIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 215,79           | 215,79 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91396 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPREENCIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 23,75            | 23,75  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPREENCIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 3,67             | 3,67   |              |       |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 26,96            | 26,96  |              |       |
|                     |              |  |   | MO sem LS =>    | 12,42     | LS =>            | 10,50  | MO com LS => | 22,92 |
|                     |              |  |   | Valor do BDI => | 76,70     | Valor com BDI => |        | 393,27       |       |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 91396 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPREENCIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 23,75            | 23,75 |              |      |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN              | 0,0000343 | 563.473,23       | 19,32 |              |      |
| Insumo     | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR   | Material  | UN              | 0,0000551 | 80.548,51        | 4,43  |              |      |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 5,75      | Valor com BDI => |       | 29,50        |      |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 91398 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPREENCIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 3,67             | 3,67  |              |      |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN              | 0,0000057 | 563.473,23       | 3,21  |              |      |
| Insumo     | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                      | Material  | UN              | 0,0000058 | 80.548,51        | 0,46  |              |      |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 0,88      | Valor com BDI => |       | 4,55         |      |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 91397 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPREENCIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 4,63             | 4,63  |              |      |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN              | 0,0000072 | 563.473,23       | 4,05  |              |      |
| Insumo     | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR   | Material  | UN              | 0,0000073 | 80.548,51        | 0,58  |              |      |
|            |                 |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |  |   | Valor do BDI => | 1,12      | Valor com BDI => |       | 5,75         |      |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5763 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 41,77      | 41,77 |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000643 | 563.473,23 | 36,23 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|        |                 |  |                 |       |           |                  |              |
|--------|-----------------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|--------------|
| Insumo | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRIFUGA POR | Material        | UN    | 0,0000689 | 80.548,51        | 5,54         |
|        |                 |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|        |                 |  | Valor do BDI => | 10,12 |           | Valor com BDI => | 51,89        |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |
|------------|-----------------|--|---|-------|------------|------------------|--------------|
|            | 53831 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 215,79           | 215,79       |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 32,1600000 | 6,71             | 215,79       |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 52,28 |            | Valor com BDI => | 268,07       |

| Composição          | Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|---------------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|
|                     | 100990 SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020               | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | T    | 1,0000000 | 5,43             | 5,43         |
| Composição Auxiliar | 5940 SINAPI   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0056000 | 184,51           | 1,03         |
| Composição Auxiliar | 91386 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0132000 | 257,72           | 3,40         |
| Composição Auxiliar | 91387 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0092000 | 56,98            | 0,52         |
| Composição Auxiliar | 5942 SINAPI   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0070000 | 69,51            | 0,48         |
|                     |               |   | MO sem LS =>                                      | 0,42 | LS =>     | 0,35             | MO com LS => |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                                   | 1,31 |           | Valor com BDI => | 6,74         |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|
|                     | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 19,50            | 19,50        |
| Composição Auxiliar | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13             | 0,13         |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,08             | 2,08         |
| Insumo              | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 14,48            | 14,48        |
| Insumo              | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,14             | 1,14         |
| Insumo              | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,41             | 0,41         |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,74             | 0,74         |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01             | 0,01         |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,51             | 0,51         |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 7,92 | LS =>     | 6,69             | MO com LS => |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 4,72 |           | Valor com BDI => | 24,22        |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|
|                     | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 28,94            | 28,94        |
| Composição Auxiliar | 91529 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,69             | 0,69         |
| Composição Auxiliar | 91530 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,09             | 0,09         |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 28,16            | 28,16        |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 13,07 | LS =>     | 11,05            | MO com LS => |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 7,01  |           | Valor com BDI => | 35,95        |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 36,51      | 36,51 |
| Composição Auxiliar | 91529 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |
| Composição Auxiliar | 91531 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Composição Auxiliar | 91530 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 91532 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,71       | 6,71  |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |              |   |                          |   |           |       |                        |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|---|-----------|-------|------------------------|
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,16 | 28,16                  |
|                     |              |   | MO sem LS =>             |   | 13,07     | 11,05 | MO com LS => 24,12     |
|                     |              |   | Valor do BDI =>          |   | 8,84      |       | Valor com BDI => 45,35 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|--|--|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 91529 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69                  |
| Insumo     | 00013458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                           | Equipamento                                      | UN  | 0,0000533 | 13.032,30  | 0,69                  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                     |     | 0,00      | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                  |     | 0,16      |            | Valor com BDI => 0,85 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|--|--|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 91530 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09                  |
| Insumo     | 00013458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento                                      | UN  | 0,0000074 | 13.032,30  | 0,09                  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                     |     | 0,00      | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                  |     | 0,02      |            | Valor com BDI => 0,11 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|---|--|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 91531 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86                  |
| Insumo     | 00013458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento                                      | UN  | 0,0000667 | 13.032,30  | 0,86                  |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                     |     | 0,00      | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                  |     | 0,20      |            | Valor com BDI => 1,06 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 91532 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. GASOLINA COMUM | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Material | H   | 1,0000000 | 6,71       | 6,71                  |
| Insumo     | 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material                                      | L   | 1,0300000 | 6,52       | 6,71                  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                  |     | 0,00      | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                               |     | 1,62      |            | Valor com BDI => 8,33 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 102736 SINAPI   | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021                     | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE | m³  | 1,0000000 | 467,29     | 467,29                  |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E          | CHI | 0,1330000 | 0,51       | 0,06                    |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E          | CHP | 0,0580000 | 1,43       | 0,08                    |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H   | 0,8850000 | 19,73      | 17,46                   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H   | 0,9993000 | 15,96      | 15,94                   |
| Insumo              | 00001524 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material                                      | m³  | 1,1030000 | 393,25     | 433,75                  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                  |     | 13,04     | 11,03      | MO com LS => 24,07      |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                               |     | 113,22    |            | Valor com BDI => 580,51 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94964 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 380,86     | 380,86 |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7787000   | 0,31       | 0,24   |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8259000   | 1,98       | 1,63   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,5333000   | 15,96      | 40,43  |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,6046000   | 24,02      | 38,54  |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7558000   | 109,28     | 82,59  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 322,9777000 | 0,54       | 174,40 |





**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|        |                 |   |                 |       |           |       |                         |
|--------|-----------------|---|-----------------|-------|-----------|-------|-------------------------|
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material        | m³    | 0,5872000 | 73,29 | 43,03                   |
|        |                 |   | MO sem LS =>    | 32,54 | LS =>     | 27,52 | MO com LS 60,06         |
|        |                 |   | Valor do BDI => | 92,28 |           |       | Valor com BDI => 473,14 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 94965 SINAPI    | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 392,06     | 392,06                  |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,7534000   | 1,98       | 1,49                    |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7103000   | 0,31       | 0,22                    |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,4637000   | 24,02      | 35,15                   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,3117000   | 15,96      | 36,89                   |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 0,7229000   | 109,28     | 78,99                   |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 362,6579000 | 0,54       | 195,83                  |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³    | 0,5934000   | 73,29      | 43,49                   |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 29,69 | LS =>       | 25,11      | MO com LS 54,80         |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 94,99 |             |            | Valor com BDI => 487,05 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 1,0000000   | 355,60     | 355,60                  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 6,2858000   | 15,96      | 100,32                  |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                      | m³    | 0,8538000   | 109,28     | 93,30                   |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                      | KG    | 218,9300000 | 0,54       | 118,22                  |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material                      | m³    | 0,5971000   | 73,29      | 43,76                   |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 37,67 | LS =>       | 31,85      | MO com LS 69,52         |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 86,16 |             |            | Valor com BDI => 441,76 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 321,90     | 321,90                  |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,7623000   | 1,98       | 1,50                    |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7188000   | 0,31       | 0,22                    |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,4811000   | 24,02      | 35,57                   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,3433000   | 15,96      | 37,39                   |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 0,8269000   | 109,28     | 90,36                   |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 212,0194000 | 0,54       | 114,49                  |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³    | 0,5782000   | 73,29      | 42,37                   |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 30,07 | LS =>       | 25,43      | MO com LS 55,50         |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 77,99 |             |            | Valor com BDI => 399,89 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94968 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 318,91     | 318,91 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6853000 | 5,28       | 3,61   |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6462000 | 1,29       | 0,83   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,1058000 | 15,96      | 33,80  |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3315000 | 24,02      | 31,98  |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,8325000 | 109,28     | 90,97  |

*[Handwritten signature]*

*Bianca C. A.*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|        |          |        |   |                 |       |             |       |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-------------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                    | Material        | KG    | 213,4531000 | 0,54  | 115,26           |        |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material        | m³    | 0,5821000   | 73,29 | 42,66            |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 27,03 | LS =>       | 22,86 | MO com LS =>     | 49,89  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 77,27 |             |       | Valor com BDI => | 396,18 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95805 SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 21,85      | 21,85            |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2889000 | 19,94      | 5,76             |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2889000 | 15,63      | 4,51             |       |
| Insumo              | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA              | Material  | UN   | 2,0000000 | 0,35       | 0,70             |       |
| Insumo              | 00012010 SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | Material  | UN   | 1,0000000 | 10,88      | 10,88            |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 3,99 | LS =>     | 3,37       | MO com LS =>     | 7,36  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 5,29 |           |            | Valor com BDI => | 27,14 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92794 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 11,80      | 11,80            |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0018000 | 15,99      | 0,02             |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0125000 | 19,62      | 0,24             |       |
| Insumo              | 00000034 SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG   | 1,1100000 | 10,40      | 11,54            |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 0,10 | LS =>     | 0,09       | MO com LS =>     | 0,19  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 2,85 |           |            | Valor com BDI => | 14,65 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92795 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,13      | 10,13            |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0010000 | 15,99      | 0,01             |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0070000 | 19,62      | 0,13             |       |
| Insumo              | 00043055 SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | Material                      | KG   | 1,1100000 | 9,00       | 9,99             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 0,06 | LS =>     | 0,05       | MO com LS =>     | 0,11  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 2,45 |           |            | Valor com BDI => | 12,58 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92792 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 12,64      | 12,64            |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0059000 | 15,99      | 0,09             |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0420000 | 19,62      | 0,82             |       |
| Insumo              | 00000032 SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG   | 1,0700000 | 10,97      | 11,73            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 0,36 | LS =>     | 0,31       | MO com LS =>     | 0,67  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 3,06 |           |            | Valor com BDI => | 15,70 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92801 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 12,40      | 12,40        |      |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0044000 | 15,99      | 0,07         |      |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0310000 | 19,62      | 0,60         |      |
| Insumo              | 00000032 SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | Material                      | KG   | 1,0700000 | 10,97      | 11,73        |      |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 0,27 | LS =>     | 0,22       | MO com LS => | 0,49 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |   |
|-------------|---|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:       | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                 |      |                  |       |
|-----------------|------|------------------|-------|
| Valor do BDI => | 3,00 | Valor com BDI => | 15,40 |
|-----------------|------|------------------|-------|

| Composição          | Código Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|                     | 92793 SINAPI   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000 | 12,71            | 12,71 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0032000 | 15,99            | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0224000 | 19,62            | 0,43  |
| Insumo              | 0000033 SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG    | 1,1100000 | 11,02            | 12,23 |
|                     |                | MO sem LS =>   | 0,19                          | LS => | 0,16      | MO com LS =>     | 0,35  |
|                     |                | Valor do BDI =>  | 3,07                          |       |           | Valor com BDI => | 15,78 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|                     | 98529 SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF _05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO       | UN    | 1,0000000 | 52,11            | 52,11 |
| Composição Auxiliar | 88441 SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,5444000 | 17,79            | 27,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,5444000 | 15,96            | 24,64 |
|                     |              | MO sem LS =>  | 19,94                    | LS => | 16,87     | MO com LS =>     | 36,81 |
|                     |              | Valor do BDI =>   | 12,62                    |       |           | Valor com BDI => | 64,73 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|            | 95308 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,10             | 0,10  |
| Insumo     | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 0,0094000 | 10,88            | 0,10  |
|            |                 | MO sem LS =>  | 0,05                     | LS => | 0,05      | MO com LS =>     | 0,10  |
|            |                 | Valor do BDI =>   | 0,02                     |       |           | Valor com BDI => | 0,12  |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|            | 95309 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,13             | 0,13  |
| Insumo     | 00006117 SINAPI | CARPINTIEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 0,0120000 | 10,88            | 0,13  |
|            |                 | MO sem LS =>   | 0,07                     | LS => | 0,06      | MO com LS =>     | 0,13  |
|            |                 | Valor do BDI =>  | 0,03                     |       |           | Valor com BDI => | 0,16  |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|            | 95314 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,13             | 0,13  |
| Insumo     | 00000378 SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 0,0094000 | 14,48            | 0,13  |
|            |                 | MO sem LS =>  | 0,07                     | LS => | 0,06      | MO com LS =>     | 0,13  |
|            |                 | Valor do BDI =>   | 0,03                     |       |           | Valor com BDI => | 0,16  |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|            | 95315 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,25             | 0,25  |
| Insumo     | 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS  | Mão de Obra              | H     | 0,0120000 | 21,04            | 0,25  |
|            |                 | MO sem LS =>  | 0,14                     | LS => | 0,11      | MO com LS =>     | 0,25  |
|            |                 | Valor do BDI =>   | 0,06                     |       |           | Valor com BDI => | 0,31  |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|            | 95316 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,31             | 0,31  |
| Insumo     | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 0,0302000 | 10,29            | 0,31  |
|            |                 | MO sem LS =>  | 0,17                     | LS => | 0,14      | MO com LS =>     | 0,31  |
|            |                 | Valor do BDI =>   | 0,07                     |       |           | Valor com BDI => | 0,38  |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 95317 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo     | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0148000 | 10,88      | 0,15  |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  | MO sem LS =>    | 0,08 | LS => | 0,07 | MO com LS =>     | 0,15 |
|  | Valor do BDI => | 0,03 |       |      | Valor com BDI => | 0,18 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
|            | 95320 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |                  |      |
| Insumo     | 00000252 SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0094000 | 12,73      | 0,11  |                  |      |
|            |                 | MO sem LS =>  |                          |     | 0,06      | LS =>      | 0,05  | MO com LS =>     | 0,11 |
|            |                 | Valor do BDI =>   |                          |     | 0,02      |            |       | Valor com BDI => | 0,13 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
|            | 95320 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |                  |      |
| Insumo     | 00000244 SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0067000 | 9,54       | 0,06  |                  |      |
|            |                 | MO sem LS =>  |                          |     | 0,03      | LS =>      | 0,03  | MO com LS =>     | 0,06 |
|            |                 | Valor do BDI =>   |                          |     | 0,01      |            |       | Valor com BDI => | 0,07 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
|            | 95328 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |                  |      |
| Insumo     | 00004759 SINAPI | CALCETEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0094000 | 14,48      | 0,13  |                  |      |
|            |                 | MO sem LS =>   |                          |     | 0,07      | LS =>      | 0,06  | MO com LS =>     | 0,13 |
|            |                 | Valor do BDI =>  |                          |     | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,16 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
|            | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |                  |      |
| Insumo     | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0094000 | 14,48      | 0,13  |                  |      |
|            |                 | MO sem LS =>  |                          |     | 0,07      | LS =>      | 0,06  | MO com LS =>     | 0,13 |
|            |                 | Valor do BDI =>   |                          |     | 0,03      |            |       | Valor com BDI => | 0,16 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
|            | 95391 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |                  |      |
| Insumo     | 00002355 SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0041000 | 22,46      | 0,09  |                  |      |
|            |                 | MO sem LS =>  |                          |     | 0,05      | LS =>      | 0,04  | MO com LS =>     | 0,09 |
|            |                 | Valor do BDI =>   |                          |     | 0,02      |            |       | Valor com BDI => | 0,11 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
|            | 95332 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |                  |      |
| Insumo     | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0302000 | 14,48      | 0,43  |                  |      |
|            |                 | MO sem LS =>  |                          |     | 0,23      | LS =>      | 0,20  | MO com LS =>     | 0,43 |
|            |                 | Valor do BDI =>   |                          |     | 0,10      |            |       | Valor com BDI => | 0,53 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
|            | 95335 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |                  |      |
| Insumo     | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0146000 | 14,48      | 0,21  |                  |      |
|            |                 | MO sem LS =>   |                          |     | 0,11      | LS =>      | 0,10  | MO com LS =>     | 0,21 |
|            |                 | Valor do BDI =>  |                          |     | 0,05      |            |       | Valor com BDI => | 0,26 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|--------------|-------|
|            | 95422 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 70,26      | 70,26 |              |       |
| Insumo     | 00040818 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES | 0,0131000 | 5.363,87   | 70,26 |              |       |
|            |                 | MO sem LS =>  |                          |     | 38,07     | LS =>      | 32,19 | MO com LS => | 70,26 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Valor do BDI => 17,02      Valor com BDI => 87,28

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
|            | 95415 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES   | 1,0000000 | 124,74           | 124,74 |
| Insumo     | 00040811 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES   | 0,0091000 | 13.708,03        | 124,74 |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | LS => | 57,16     | MO com LS =>     | 124,74 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |       | 30,22     | Valor com BDI => | 154,96 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|            | 95338 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,24             | 0,24  |
| Insumo     | 00012673 SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 0,0172000 | 14,48            | 0,24  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,11      | MO com LS =>     | 0,24  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          |       | 0,05      | Valor com BDI => | 0,29  |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|            | 95390 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,05             | 0,05  |
| Insumo     | 00044503 SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 0,0041000 | 12,73            | 0,05  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | LS => | 0,02      | MO com LS =>     | 0,05  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          |       | 0,01      | Valor com BDI => | 0,06  |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|            | 95346 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo     | 00020020 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE  | Mão de Obra              | H     | 0,0041000 | 21,53            | 0,08  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,04      | MO com LS =>     | 0,08  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          |       | 0,01      | Valor com BDI => | 0,09  |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|            | 95347 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,09             | 0,09  |
| Insumo     | 00004093 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO   | Mão de Obra              | H     | 0,0041000 | 22,83            | 0,09  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,04      | MO com LS =>     | 0,09  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          |       | 0,02      | Valor com BDI => | 0,11  |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|            | 95349 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,09             | 0,09  |
| Insumo     | 00004095 SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO   | Mão de Obra              | H     | 0,0041000 | 22,03            | 0,09  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,04      | MO com LS =>     | 0,09  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          |       | 0,02      | Valor com BDI => | 0,11  |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|            | 95352 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo     | 00007595 SINAPI | NIVELADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 0,0067000 | 12,18            | 0,08  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,04      | MO com LS =>     | 0,08  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          |       | 0,01      | Valor com BDI => | 0,09  |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
|            | 95389 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,13         | 0,13  |
| Insumo     | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H     | 0,0067000 | 19,85        | 0,13  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | LS => | 0,06      | MO com LS => | 0,13  |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                 |      |                  |      |
|-----------------|------|------------------|------|
| Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => | 0,16 |
|-----------------|------|------------------|------|

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 95357 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |      |
| Insumo     | 00004234 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra              | H    | 0,0094000 | 27,75      | 0,26             |      |
|            |                 |   | MO sem LS                | 0,14 | LS =>     | 0,12       | MO com LS        | 0,26 |
|            |                 |   | Valor do BDI             | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,32 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 95358 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |      |
| Insumo     | 00004253 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0133000 | 21,04      | 0,27             |      |
|            |                 |   | MO sem LS                | 0,15 | LS =>     | 0,12       | MO com LS        | 0,27 |
|            |                 |   | Valor do BDI             | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,33 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 95363 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |      |
| Insumo     | 00004239 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA   | Mão de Obra              | H    | 0,0067000 | 31,61      | 0,21             |      |
|            |                 |  | MO sem LS                | 0,11 | LS =>     | 0,10       | MO com LS        | 0,21 |
|            |                 |  | Valor do BDI             | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,26 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 95360 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo     | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H    | 0,0094000 | 23,90      | 0,22             |      |
|            |                 |   | MO sem LS                | 0,12 | LS =>     | 0,10       | MO com LS        | 0,22 |
|            |                 |   | Valor do BDI             | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,27 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 95364 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |      |
| Insumo     | 00004248 SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | Mão de Obra              | H    | 0,0067000 | 24,78      | 0,16             |      |
|            |                 |   | MO sem LS                | 0,09 | LS =>     | 0,07       | MO com LS        | 0,16 |
|            |                 |   | Valor do BDI             | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,19 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 95366 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,18       | 0,18             |      |
| Insumo     | 00004238 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR   | Mão de Obra              | H    | 0,0067000 | 27,63      | 0,18             |      |
|            |                 |  | MO sem LS                | 0,10 | LS =>     | 0,08       | MO com LS        | 0,18 |
|            |                 |  | Valor do BDI             | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,22 |

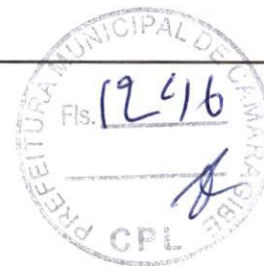
| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |      |
| Insumo     | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0172000 | 14,48      | 0,24             |      |
|            |                 |  | MO sem LS                | 0,13 | LS =>     | 0,11       | MO com LS        | 0,24 |
|            |                 |  | Valor do BDI             | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,29 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 95372 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,17       | 0,17             |      |
| Insumo     | 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0120000 | 14,48      | 0,17             |      |
|            |                 |  | MO sem LS                | 0,09 | LS =>     | 0,08       | MO com LS        | 0,17 |
|            |                 |  | Valor do BDI             | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,21 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 95377 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo     | 00006110 SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0094000 | 14,48      | 0,13  |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,07 | LS => | 0,06 | MO com LS =>     | 0,13 |
| Valor do BDI => | 0,03 |       |      | Valor com BDI => | 0,16 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,18       | 0,18             |      |
| Insumo     | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra              | H    | 0,0172000 | 10,88      | 0,18             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,10 | LS =>     | 0,08       | MO com LS =>     | 0,18 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,22 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95385 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
| Insumo     | 00012869 SINAPI | TELHADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0094000 | 14,30      | 0,13             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,07 | LS =>     | 0,06       | MO com LS =>     | 0,13 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,16 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95386 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,23       | 0,23             |      |
| Insumo     | 00004237 SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA                              | Mão de Obra              | H    | 0,0094000 | 24,91      | 0,23             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,12 | LS =>     | 0,11       | MO com LS =>     | 0,23 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,28 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88597 SINAPI    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 23,92      | 23,92            |       |
| Composição Auxiliar | 95391 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |       |
| Insumo              | 00002355 SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 22,46      | 22,46            |       |
| Insumo              | 00043493 SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |       |
| Insumo              | 00043469 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 12,22 | LS =>     | 10,33      | MO com LS =>     | 22,55 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 5,79  |           |            | Valor com BDI => | 29,71 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 19,94      | 19,94            |       |
| Composição Auxiliar | 95332 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo              | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 14,48      | 14,48            |       |
| Insumo              | 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,98       | 0,98             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo              | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,71       | 0,71             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 8,08 | LS =>     | 6,83       | MO com LS =>     | 14,91 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 4,83 |           |            | Valor com BDI => | 24,77 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91852 SINAPI    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 6,99       | 6,99             |      |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1290000 | 19,94      | 2,57             |      |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1290000 | 15,63      | 2,01             |      |
| Insumo              | 00002689 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM   | Material  | M    | 1,0170000 | 2,37       | 2,41             |      |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 1,78 | LS =>     | 1,50       | MO com LS =>     | 3,28 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 1,69 |           |            | Valor com BDI => | 8,68 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |  |
|-------------|--|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:       | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91862 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 8,92       | 8,92             |       |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI    | DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015      |   |      | 1,0000000 | 2,65       | 2,65             |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,0650000 | 19,94      | 1,29             |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,0650000 | 15,63      | 1,01             |       |
| Insumo              | 00002673 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | Material  | M    | 1,0170000 | 3,91       | 3,97             |       |
|                     |                 | MO sem LS =>   |   | 1,50 | LS =>     | 1,26       | MO com LS =>     | 2,76  |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |   | 2,16 |           |            | Valor com BDI => | 11,08 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91870 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M    | 1,0000000 | 9,37       | 9,37             |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1520000 | 19,94      | 3,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1520000 | 15,63      | 2,37             |       |
| Insumo              | 00002673 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | Material  | M    | 1,0170000 | 3,91       | 3,97             |       |
|                     |                 | MO sem LS =>   |   | 2,10 | LS =>     | 1,77       | MO com LS =>     | 3,87  |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |   | 2,27 |           |            | Valor com BDI => | 11,64 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 19,19      | 19,19            |       |
| Composição Auxiliar | 95335 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo              | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 14,48      | 14,48            |       |
| Insumo              | 00043485 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo              | 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|                     |                 | MO sem LS =>   |                          | 7,96 | LS =>     | 6,73       | MO com LS =>     | 14,69 |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |                          | 4,64 |           |            | Valor com BDI => | 23,83 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 93572 SINAPI    | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES      | 1,0000000 | 5.774,61   | 5.774,61         |          |
| Composição Auxiliar | 95422 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES      | 1,0000000 | 70,26      | 70,26            |          |
| Insumo              | 00040818 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES      | 1,0000000 | 5.363,87   | 5.363,87         |          |
| Insumo              | 00043499 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | MES      | 1,0000000 | 184,81     | 184,81           |          |
| Insumo              | 00040863 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                 | MES      | 1,0000000 | 138,74     | 138,74           |          |
| Insumo              | 00043475 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | MES      | 1,0000000 | 16,92      | 16,92            |          |
| Insumo              | 00040864 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                 | MES      | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |          |
|                     |                 | MO sem LS =>  |                          | 2.944,21 | LS =>     | 2.489,92   | MO com LS =>     | 5.434,13 |
|                     |                 | Valor do BDI =>   |                          | 1.399,18 |           |            | Valor com BDI => | 7.173,79 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição          | 93565 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 14.085,75  | 14.085,75 |
| Composição Auxiliar | 95415 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 124,74     | 124,74    |
| Insumo              | 00040811 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES | 1,0000000 | 13.708,03  | 13.708,03 |
| Insumo              | 00043498 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | MES | 1,0000000 | 112,50     | 112,50    |
| Insumo              | 00043474 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | MES | 1,0000000 | 1,73       | 1,73      |

*Bianca*





**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|        |          |        |                                      |              |     |           |        |                  |
|--------|----------|--------|--------------------------------------|--------------|-----|-----------|--------|------------------|
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material     | MES | 1,0000000 | 138,74 | 138,74           |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material     | MES | 1,0000000 | 0,01   | 0,01             |
|        |          |        |                                      | MO sem LS    |     | 7.494,59  | LS =>  | 6.338,18         |
|        |          |        |                                      | =>           |     |           |        | MO com LS        |
|        |          |        |                                      | =>           |     |           |        | =>               |
|        |          |        |                                      | Valor do BDI |     | 3.412,97  |        | Valor com BDI => |
|        |          |        |                                      | =>           |     |           |        | =>               |
|        |          |        |                                      |              |     |           |        | 17.498,72        |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|-----------|
|                     | 5632         | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 80,69      | 80,69            |           |
| Composição Auxiliar | 5628         | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 5,81       | 5,81             |           |
| Composição Auxiliar | 5627         | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 42,83      | 42,83            |           |
| Composição Auxiliar | 88294        | SINAPI OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 32,05      | 32,05            |           |
|                     |              |  | MO sem LS   |     | 15,18     | LS =>      | 12,83            | MO com LS |
|                     |              |  | =>  |     |           |            |                  | =>        |
|                     |              |  | Valor do BDI                                      |     | 19,55     |            | Valor com BDI => | 100,24    |
|                     |              |  | =>  |     |           |            |                  |           |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|-----------|
|                     | 5631         | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 206,49     | 206,49           |           |
| Composição Auxiliar | 5629         | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO.                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 53,54      | 53,54            |           |
| Composição Auxiliar | 5627         | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 42,83      | 42,83            |           |
| Composição Auxiliar | 5628         | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 5,81       | 5,81             |           |
| Composição Auxiliar | 5630         | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 72,26      | 72,26            |           |
| Composição Auxiliar | 88294        | SINAPI OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 32,05      | 32,05            |           |
|                     |              |   | MO sem LS   |     | 15,18     | LS =>      | 12,83            | MO com LS |
|                     |              |   | =>  |     |           |            |                  | =>        |
|                     |              |   | Valor do BDI                                      |     | 50,03     |            | Valor com BDI => | 256,52    |
|                     |              |   | =>  |     |           |            |                  |           |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|-----------|
|            | 5627         | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 42,83      | 42,83            |           |
| Insumo     | 00010685     | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000560 | 764.960,40 | 42,83            |           |
|            |              |  | MO sem LS   |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS |
|            |              |  | =>  |     |           |            |                  | =>        |
|            |              |  | Valor do BDI                                      |     | 10,37     |            | Valor com BDI => | 53,20     |
|            |              |  | =>  |     |           |            |                  |           |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|-----------|
|            | 5628         | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 5,81       | 5,81             |           |
| Insumo     | 00010685     | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 764.960,40 | 5,81             |           |
|            |              |   | MO sem LS   |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS |
|            |              |   | =>  |     |           |            |                  | =>        |
|            |              |   | Valor do BDI                                      |     | 1,40      |            | Valor com BDI => | 7,21      |
|            |              |   | =>  |     |           |            |                  |           |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 5629         | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 53,54      | 53,54 |
| Insumo     | 00010685     | SINAPI ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 764.960,40 | 53,54 |

*[Handwritten signature]*

*Bomalela*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 12,97 Valor com BDI => 66,51

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.     | Valor Unit | Total                  |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----|------------|------------|------------------------|
| Composição | 5630 SINAPI     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H   | 1,0000000  | 72,26      | 72,26                  |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material                             | L   | 10,7700000 | 6,71       | 72,26                  |
|            |                 |   | MO sem LS =>                         |     | 0,00       | 0,00       | MO com LS => 0,00      |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                      |     | 17,50      |            | Valor com BDI => 89,76 |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 63,13      | 63,13                  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 3,9560000 | 15,96      | 63,13                  |
|                     |              |   | MO sem LS =>              |     | 23,70     | 20,05      | MO com LS => 43,75     |
|                     |              |   | Valor do BDI =>           |     | 15,29     |            | Valor com BDI => 78,42 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 94281 SINAPI    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016   | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE | M   | 1,0000000 | 42,55      | 42,55                  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H   | 0,4980000 | 19,73      | 9,82                   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                      | H   | 0,4980000 | 15,96      | 7,94                   |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                       | Material                                      | m³  | 0,0100000 | 109,28     | 1,09                   |
| Insumo              | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE | Material                                      | m³  | 0,0560000 | 364,27     | 20,39                  |
| Insumo              | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                                      | M   | 0,2000000 | 3,39       | 0,67                   |
| Insumo              | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                     | Material                                      | M   | 0,1250000 | 21,13      | 2,64                   |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                  |     | 6,95      | 5,88       | MO com LS => 12,83     |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                               |     | 10,30     |            | Valor com BDI => 52,85 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 92267 SINAPI    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | m²  | 1,0000000 | 56,43      | 56,43                  |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP | 0,0050000 | 29,75      | 0,14                   |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI | 0,0220000 | 28,23      | 0,62                   |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0050000 | 19,50      | 0,09                   |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0050000 | 15,90      | 0,07                   |
| Insumo              | 00001358 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = | Material                             | m²  | 1,0500000 | 52,87      | 55,51                  |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                         |     | 0,42      | 0,35       | MO com LS => 0,77      |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                      |     | 13,67     |            | Valor com BDI => 70,10 |

|  | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

*Biomos CA*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |   |                               |       |           |       |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 97086 SINAPI    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 1,0000000 | 96,24 | 96,24            |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,3570000 | 19,50 | 45,96            |        |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,4440000 | 15,90 | 22,95            |        |
| Insumo              | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L     | 0,0170000 | 7,59  | 0,12             |        |
| Insumo              | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 0,3700000 | 9,71  | 3,59             |        |
| Insumo              | 00005068 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material                      | KG    | 0,0950000 | 22,93 | 2,17             |        |
| Insumo              | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 0,4400000 | 3,39  | 1,49             |        |
| Insumo              | 00006193 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M     | 1,3800000 | 14,47 | 19,96            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 27,26 | LS =>     | 23,06 | MO com LS =>     | 50,32  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 23,31 |           |       | Valor com BDI => | 119,55 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 102727 SINAPI   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | m²    | 1,0000000 | 83,84      | 83,84            |        |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E                          | CHP   | 0,0084000 | 29,75      | 0,24             |        |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E                          | CHI   | 0,0337000 | 28,23      | 0,95             |        |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0549000 | 15,90      | 0,87             |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 1,5588000 | 19,50      | 30,39            |        |
| Insumo              | 00001358 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                       | Material  | m²    | 0,5513000 | 52,87      | 29,14            |        |
| Insumo              | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L     | 0,0035000 | 7,59       | 0,02             |        |
| Insumo              | 00040275 SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                      | Equipamento   | MES   | 0,1611000 | 10,47      | 1,68             |        |
| Insumo              | 00040271 SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | Equipamento   | MES   | 0,0950000 | 6,80       | 0,64             |        |
| Insumo              | 00040287 SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | Equipamento   | MES   | 0,3561000 | 2,61       | 0,92             |        |
| Insumo              | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 1,8655000 | 9,71       | 18,11            |        |
| Insumo              | 00040304 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material  | KG    | 0,0312000 | 28,29      | 0,88             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 13,21 | LS =>     | 11,17      | MO com LS =>     | 24,38  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 20,31 |           |            | Valor com BDI => | 104,15 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91170 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 2,65       | 2,65         |      |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0100000 | 15,53      | 0,15         |      |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0690000 | 19,19      | 1,32         |      |
| Insumo              | 00000392 SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | Material                             | UN   | 0,6500000 | 1,83       | 1,18         |      |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                         | 0,61 | LS =>     | 0,51       | MO com LS => | 1,12 |

*Biomac*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,29

| Composição          | Código Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 91173 SINAPI   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0050000 | 15,53      | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0350000 | 19,19      | 0,67  |
| Insumo              | 0000392 SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO  | Material                             | UN  | 0,3330000 | 1,83       | 0,60  |

MO sem LS => 0,30 LS => 0,26 MO com LS => 0,56

Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,66

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 5923 SINAPI  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 3,56       | 3,56  |
| Composição Auxiliar | 87026 SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 53840 SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,13       | 3,13  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 4,42

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 5921 SINAPI  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 5,73       | 5,73  |
| Composição Auxiliar | 87026 SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 53840 SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,13       | 3,13  |
| Composição Auxiliar | 53841 SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,17       | 2,17  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,38 Valor com BDI => 7,11

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 53840 SINAPI    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,13       | 3,13  |
| Insumo     | 00003318 SINAPI | GRADE DE DISCOS MECÂNICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000514 | 61.014,70  | 3,13  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,75 Valor com BDI => 3,88

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Bianca Ab.



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |  |
|-------------|--|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:       | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|            |                 |   |   |      |           |           |                  |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Composição | 87026 SINAPI    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,43      | 0,43             |      |
| Insumo     | 00003318 SINAPI | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE               | Equipamento                                       | UN   | 0,0000072 | 61.014,70 | 0,43             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,10 |           |           | Valor com BDI => | 0,53 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 53841 SINAPI    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,17       | 2,17             |      |
| Insumo     | 00003318 SINAPI | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE                    | Equipamento                                       | UN   | 0,0000357 | 61.014,70  | 2,17             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,52 |           |            | Valor com BDI => | 2,69 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 25,66      | 25,66            |       |
| Composição Auxiliar | 93277 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |       |
| Composição Auxiliar | 93278 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88295 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,35      | 25,35            |       |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 11,55 | LS =>     | 9,76       | MO com LS =>     | 21,31 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 6,21  |           |            | Valor com BDI => | 31,87 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 26,77      | 26,77            |       |
| Composição Auxiliar | 93279 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |       |
| Composição Auxiliar | 93277 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |       |
| Composição Auxiliar | 93278 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |       |
| Composição Auxiliar | 93280 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,85       | 0,85             |       |
| Composição Auxiliar | 88295 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 25,35      | 25,35            |       |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 11,55 | LS =>     | 9,76       | MO com LS =>     | 21,31 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 6,48  |           |            | Valor com BDI => | 33,25 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 93277 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |      |
| Insumo     | 00036487 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV                           | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 4.448,14   | 0,28             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,34 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|            |                 |   |  |      |           |          |                  |
|------------|-----------------|---|--|------|-----------|----------|------------------|
| Composição | 93278 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO | H    | 1,0000000 | 0,03     | 0,03             |
| Insumo     | 00036487 SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                     | Equipamento                                      | UN   | 0,0000076 | 4.448,14 | 0,03             |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                     | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                  | 0,00 |           |          | Valor com BDI => |
|            |                 |   |  |      |           |          | 0,03             |

| Código Banco | Descrição       | Tipo   | Und  | Quant. | Valor Unit | Total    |                  |
|--------------|-----------------|--|--|--------|------------|----------|------------------|
| Composição   | 93279 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO | H      | 1,0000000  | 0,26     | 0,26             |
| Insumo       | 00036487 SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                          | Equipamento                                      | UN     | 0,0000600  | 4.448,14 | 0,26             |
|              |                 |  | MO sem LS =>                                     | 0,00   | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     |
|              |                 |  | Valor do BDI =>                                  | 0,06   |            |          | Valor com BDI => |
|              |                 |  |  |        |            |          | 0,32             |

| Código Banco | Descrição       | Tipo  | Und   | Quant. | Valor Unit | Total |                  |
|--------------|-----------------|---|---|--------|------------|-------|------------------|
| Composição   | 93280 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 0,85  | 0,85             |
| Insumo       | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH    | 0,7800000  | 1,09  | 0,85             |
|              |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00   | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     |
|              |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,20   |            |       | Valor com BDI => |
|              |                 |   |   |        |            |       | 1,05             |

| Código Banco        | Descrição       | Tipo  | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total |                  |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|--------|------------|-------|------------------|
| Composição          | 88270 SINAPI    | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 19,73 | 19,73            |
| Composição Auxiliar | 95338 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 0,24  | 0,24             |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H      | 1,0000000  | 2,08  | 2,08             |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 1,00  | 1,00             |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,74  | 0,74             |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,67  | 0,67             |
| Insumo              | 00012873 SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H      | 1,0000000  | 14,48 | 14,48            |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H      | 1,0000000  | 0,01  | 0,01             |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H      | 1,0000000  | 0,51  | 0,51             |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 7,98   | LS =>      | 6,74  | MO com LS =>     |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 4,78   |            |       | Valor com BDI => |
|                     |                 |   |                          |        |            |       | 24,51            |

| Código Banco        | Descrição    | Tipo  | Und   | Quant. | Valor Unit | Total |                  |
|---------------------|--------------|---|---|--------|------------|-------|------------------|
| Composição          | 92023 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000  | 38,19 | 38,19            |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000  | 6,85  | 6,85             |
| Composição Auxiliar | 92022 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000  | 31,34 | 31,34            |
|                     |              |   | MO sem LS =>  | 7,51   | LS =>      | 6,36  | MO com LS =>     |
|                     |              |   | Valor do BDI =>   | 9,25   |            |       | Valor com BDI => |
|                     |              |   |   |        |            |       | 47,44            |

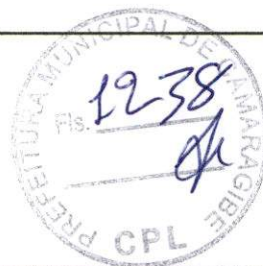
| Código Banco        | Descrição       | Tipo   | Und   | Quant. | Valor Unit | Total |                  |
|---------------------|-----------------|--|---|--------|------------|-------|------------------|
| Composição          | 92022 SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN     | 1,0000000  | 31,34 | 31,34            |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,4720000  | 19,94 | 9,41             |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,4720000  | 15,63 | 7,37             |
| Insumo              | 00038112 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material  | UN     | 1,0000000  | 6,81  | 6,81             |
| Insumo              | 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | Material  | UN     | 1,0000000  | 7,75  | 7,75             |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 6,52   | LS =>      | 5,51  | MO com LS =>     |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 7,59   |            |       | Valor com BDI => |
|                     |                 |  |   |        |            |       | 38,93            |

*[Handwritten signature]*

*Bianca*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                           | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94559 SINAPI    | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI | m²     | 1,0000000 | 717,06     | 717,06           |        |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS       | m³     | 0,0210000 | 514,48     | 10,80            |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS       | H      | 4,5810000 | 19,73      | 90,38            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS       | H      | 2,2910000 | 15,96      | 36,56            |        |
| Insumo              | 00011190 SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)  | Material                       | UN     | 2,7780000 | 208,54     | 579,32           |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                   | 51,34  | LS =>     | 43,41      | MO com LS =>     | 94,75  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                | 173,74 |           |            | Valor com BDI => | 890,80 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88441 SINAPI    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 17,79      | 17,79            |       |
| Composição Auxiliar | 95390 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,00       | 1,00             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,67       | 0,67             |       |
| Insumo              | 00044503 SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 12,73      | 12,73            |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 6,92 | LS =>     | 5,86       | MO com LS =>     | 12,78 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 4,31 |           |            | Valor com BDI => | 22,10 |

|                     | Código Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|---------------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 103670 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | m²    | 1,0000000 | 216,40     | 216,40           |        |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI   | 1,4170000 | 0,51       | 0,72             |        |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP   | 1,0420000 | 1,43       | 1,49             |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 2,4590000 | 19,50      | 47,95            |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 2,4590000 | 19,73      | 48,51            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 7,3770000 | 15,96      | 117,73           |        |
|                     |               |  | MO sem LS =>                         | 83,27 | LS =>     | 70,42      | MO com LS =>     | 153,69 |
|                     |               |  | Valor do BDI =>                      | 52,43 |           |            | Valor com BDI => | 268,83 |

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95240 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 1,0000000 | 14,72      | 14,72            |       |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0339000 | 318,91     | 10,81            |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1631000 | 19,73      | 3,21             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0444000 | 15,96      | 0,70             |       |
|                     |              |  | MO sem LS =>                  | 2,48 | LS =>     | 2,10       | MO com LS =>     | 4,58  |
|                     |              |  | Valor do BDI =>               | 3,56 |           |            | Valor com BDI => | 18,28 |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95241 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 1,0000000 | 24,55      | 24,55            |       |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0565000 | 318,91     | 18,01            |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,2718000 | 19,73      | 5,36             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0741000 | 15,96      | 1,18             |       |
|                     |              |   | MO sem LS =>                  | 4,13 | LS =>     | 3,49       | MO com LS =>     | 7,62  |
|                     |              |   | Valor do BDI =>               | 5,94 |           |            | Valor com BDI => | 30,49 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96620 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000 | 491,29     | 491,29           |        |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,1300000 | 318,91     | 360,36           |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 5,4370000 | 19,73      | 107,27           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 1,4830000 | 15,96      | 23,66            |        |
|                     |              |   | MO sem LS =>                  | 82,79  | LS =>     | 70,01      | MO com LS =>     | 152,80 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>               | 119,03 |           |            | Valor com BDI => | 610,32 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97586 SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 102,76     | 102,76           |        |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4144000 | 19,94      | 8,26             |        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1727000 | 15,63      | 2,69             |        |
| Insumo              | 00003799 SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                             | Material  | UN    | 1,0000000 | 91,81      | 91,81            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 4,33  | LS =>     | 3,67       | MO com LS =>     | 8,00   |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 24,89 |           |            | Valor com BDI => | 127,65 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5934 SINAPI  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 91,73      | 91,73            |        |
| Composição Auxiliar | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 8,52       | 8,52             |        |
| Composição Auxiliar | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 47,35      | 47,35            |        |
| Composição Auxiliar | 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 35,86      | 35,86            |        |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 17,24 | LS =>     | 14,58      | MO com LS =>     | 31,82  |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 22,22 |           |            | Valor com BDI => | 113,95 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5932 SINAPI  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 261,72     | 261,72           |        |
| Composição Auxiliar | 5779 SINAPI  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 76,12      | 76,12            |        |
| Composição Auxiliar | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 8,52       | 8,52             |        |
| Composição Auxiliar | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 47,35      | 47,35            |        |
| Composição Auxiliar | 53849 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 93,87      | 93,87            |        |
| Composição Auxiliar | 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 35,86      | 35,86            |        |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 17,24 | LS =>     | 14,58      | MO com LS =>     | 31,82  |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 63,41 |           |            | Valor com BDI => | 325,13 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|-----------------|---|---|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89228 SINAPI    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 47,35        | 47,35            |       |
| Insumo     | 00004090 SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                          | Equipamento                                       | UN    | 0,0000400 | 1.183.867,28 | 47,35            |       |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 11,47 |           |              | Valor com BDI => | 58,82 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,52       | 8,52  |





**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|        |          |        |  |                 |      |           |              |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento     | UN   | 0,0000072 | 1.183.867,28 | 8,52             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 2,06 |           |              | Valor com BDI => | 10,58 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 5779     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H     | 1,0000000 | 76,12        | 76,12            |       |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M   | Equipamento                          | UN    | 0,0000643 | 1.183.867,28 | 76,12            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                         | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 18,44 |           |              | Valor com BDI => | 94,56 |

|            |          |        |  |                                      |       |            |       |                  |        |
|------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 53849    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H     | 1,0000000  | 93,87 | 93,87            |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material                             | L     | 13,9900000 | 6,71  | 93,87            |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                         | 0,00  | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 22,74 |            |       | Valor com BDI => | 116,61 |

|                     |          |        |   |                          |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 25,65 | 25,65            |       |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,08  | 2,08             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,69  | 0,69             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,74  | 0,74             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |       |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 21,53 | 21,53            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,51  | 0,51             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 11,71 | LS =>     | 9,90  | MO com LS =>     | 21,61 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 6,21  |           |       | Valor com BDI => | 31,86 |

|                     |          |        |   |                          |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 26,96 | 26,96            |       |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,09  | 0,09             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,08  | 2,08             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,69  | 0,69             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,74  | 0,74             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |       |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 22,83 | 22,83            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,51  | 0,51             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 12,42 | LS =>     | 10,50 | MO com LS =>     | 22,92 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 6,53  |           |       | Valor com BDI => | 33,49 |

Bimac BIA



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |  |
|-------------|--|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:       | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88284 SINAPI    | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 26,16      | 26,16            |       |
| Composição Auxiliar | 95349 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,69       | 0,69             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00004095 SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 22,03      | 22,03            |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 11,98 | LS =>     | 10,14      | MO com LS =>     | 22,12 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 6,33  |           |            | Valor com BDI => | 32,49 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88288 SINAPI    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 13,63      | 13,63            |       |
| Composição Auxiliar | 95352 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043493 SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo              | 00043469 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00007595 SINAPI | NIVELADOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 12,18      | 12,18            |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 6,64 | LS =>     | 5,62       | MO com LS =>     | 12,26 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 3,30 |           |            | Valor com BDI => | 16,93 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 24,02      | 24,02            |       |
| Composição Auxiliar | 95389 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,69       | 0,69             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 19,85      | 19,85            |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 10,83 | LS =>     | 9,15       | MO com LS =>     | 19,98 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 5,82  |           |            | Valor com BDI => | 29,84 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88294 SINAPI    | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 32,05      | 32,05 |
| Composição Auxiliar | 95357 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,08       | 2,08  |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004234 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 27,75      | 27,75 |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|        |                 |                                       |                 |       |           |       |                        |
|--------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H     | 1,0000000 | 0,51  | 0,51                   |
|        |                 |                                       | MO sem LS =>    | 15,18 | LS =>     | 12,83 | MO com LS => 28,01     |
|        |                 |                                       | Valor do BDI => | 7,76  |           |       | Valor com BDI => 39,81 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88295 SINAPI    | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 25,35      | 25,35                  |
| Composição Auxiliar | 95358 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,27       | 0,27                   |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,08       | 2,08                   |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,69       | 0,69                   |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,74       | 0,74                   |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                   |
| Insumo              | 00004253 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 21,04      | 21,04                  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                   |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,51       | 0,51                   |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 11,55 | LS =>     | 9,76       | MO com LS => 21,31     |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 6,14  |           |            | Valor com BDI => 31,49 |

|                     |                 |   |                          |       |           |       |                        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Composição          | 88300 SINAPI    | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 35,86 | 35,86                  |
| Composição Auxiliar | 95363 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,21  | 0,21                   |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,08  | 2,08                   |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,69  | 0,69                   |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,74  | 0,74                   |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01                   |
| Insumo              | 00004239 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 31,61 | 31,61                  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01                   |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,51  | 0,51                   |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 17,24 | LS =>     | 14,58 | MO com LS => 31,82     |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 8,68  |           |       | Valor com BDI => 44,54 |

|            |                 |   |                          |       |           |       |                        |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Composição | 88297 SINAPI    | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 28,16 | 28,16                  |
| Composição | 95360 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,22  | 0,22                   |
| Insumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,08  | 2,08                   |
| Insumo     | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,69  | 0,69                   |
| Insumo     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,74  | 0,74                   |
| Insumo     | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01                   |
| Insumo     | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 23,90 | 23,90                  |
| Insumo     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01                   |
| Insumo     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,51  | 0,51                   |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 13,07 | LS =>     | 11,05 | MO com LS => 24,12     |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 6,82  |           |       | Valor com BDI => 34,98 |

|            |                 |   |                          |   |           |       |       |
|------------|-----------------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 88301 SINAPI    | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,98 | 28,98 |
| Composição | 95364 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA - HORISTA                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16  | 0,16  |
| Insumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 2,08  | 2,08  |
| Insumo     | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,69  | 0,69  |
| Insumo     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,74  | 0,74  |
| Insumo     | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo     | 00004248 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 24,78 | 24,78 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|        |                 |                                       |              |       |           |       |                        |
|--------|-----------------|---------------------------------------|--------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | Taxas        | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01                   |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços     | H     | 1,0000000 | 0,51  | 0,51                   |
|        |                 |                                       | MO sem LS    | 13,51 | LS =>     | 11,43 | MO com LS 24,94        |
|        |                 |                                       | =>           |       |           | =>    |                        |
|        |                 |                                       | Valor do BDI | 7,02  |           |       | Valor com BDI => 36,00 |
|        |                 |                                       | =>           |       |           |       |                        |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88303 SINAPI    | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 31,85      | 31,85                  |
| Composição Auxiliar | 95366 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,18       | 0,18                   |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 2,08       | 2,08                   |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,69       | 0,69                   |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,74       | 0,74                   |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                   |
| Insumo              | 00004238 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 27,63      | 27,63                  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                   |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,51       | 0,51                   |
|                     |                 |   | MO sem LS                | 15,07 | LS =>     | 12,74      | MO com LS 27,81        |
|                     |                 |   | =>                       |       |           | =>         |                        |
|                     |                 |   | Valor do BDI             | 7,71  |           |            | Valor com BDI => 39,56 |
|                     |                 |   | =>                       |       |           |            |                        |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 98445 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS             | m²    | 1,0000000 | 145,02     | 145,02                  |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP   | 0,0119000 | 29,75      | 0,35                    |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI   | 0,0518000 | 28,23      | 1,46                    |
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | m³    | 0,0021000 | 355,60     | 0,74                    |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,0941000 | 19,50      | 21,33                   |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3847000 | 15,90      | 5,79                    |
| Insumo              | 00004433 SINAPI | CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                            | Material                             | M     | 1,8033000 | 20,04      | 36,13                   |
| Insumo              | 00043681 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8    | Material                             | m²    | 1,0500380 | 33,31      | 34,97                   |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material                             | KG    | 0,0828000 | 22,54      | 1,41                    |
| Insumo              | 00003992 SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material                             | M     | 1,8033000 | 23,76      | 42,84                   |
|                     |                 |   | MO sem LS                            | 11,73 | LS =>     | 9,92       | MO com LS 21,65         |
|                     |                 |   | =>                                   |       |           | =>         |                         |
|                     |                 |   | Valor do BDI                         | 35,13 |           |            | Valor com BDI => 180,15 |
|                     |                 |   | =>                                   |       |           |            |                         |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 98446 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M²     | CANT - CANTEIRO DE OBRAS             | m²    | 1,0000000 | 184,14     | 184,14                  |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP   | 0,0170000 | 29,75      | 0,50                    |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI   | 0,0744000 | 28,23      | 2,10                    |
| Insumo              | 00004433 SINAPI | CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | Material                             | M     | 1,2308000 | 20,04      | 24,66                   |
| Insumo              | 00043681 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 | Material                             | m²    | 1,0500380 | 33,31      | 34,97                   |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material                             | KG    | 0,0517000 | 22,54      | 1,16                    |
| Insumo              | 00003992 SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | Material                             | M     | 1,6923000 | 23,76      | 40,20                   |
|                     |                 |  | MO sem LS                            | 8,08  | LS =>     | 6,83       | MO com LS 14,91         |
|                     |                 |  | =>                                   |       |           | =>         |                         |
|                     |                 |  | Valor do BDI                         | 29,42 |           |            | Valor com BDI => 150,87 |
|                     |                 |  | =>                                   |       |           |            |                         |

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98446 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² | CANT - CANTEIRO DE OBRAS             | m²  | 1,0000000 | 184,14     | 184,14 |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP | 0,0170000 | 29,75      | 0,50   |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI | 0,0744000 | 28,23      | 2,10   |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA    |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |   |                               |       |           |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0031000 | 355,60 | 1,10             |        |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,6018000 | 15,90  | 9,56             |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,8053000 | 19,50  | 35,20            |        |
| Insumo              | 00004433 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                            | Material                      | M     | 2,6139000 | 20,04  | 52,38            |        |
| Insumo              | 00043681 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8    | Material                      | m²    | 1,0500380 | 33,31  | 34,97            |        |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material                      | KG    | 0,0784000 | 22,54  | 1,76             |        |
| Insumo              | 00003992 SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material                      | M     | 1,9604000 | 23,76  | 46,57            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 19,18 | LS =>     | 16,22  | MO com LS =>     | 35,40  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 44,61 |           |        | Valor com BDI => | 228,75 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98442 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS             | m²    | 1,0000000 | 123,82     | 123,82           |        |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP   | 0,0076000 | 29,75      | 0,22             |        |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI   | 0,0332000 | 28,23      | 0,93             |        |
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | m³    | 0,0015000 | 355,60     | 0,53             |        |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2844000 | 15,90      | 4,52             |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,8532000 | 19,50      | 16,63            |        |
| Insumo              | 00004433 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                            | Material                             | M     | 1,2308000 | 20,04      | 24,66            |        |
| Insumo              | 00043681 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8    | Material                             | m²    | 1,0500380 | 33,31      | 34,97            |        |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material                             | KG    | 0,0517000 | 22,54      | 1,16             |        |
| Insumo              | 00003992 SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material                             | M     | 1,6923000 | 23,76      | 40,20            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                         | 9,03  | LS =>     | 7,64       | MO com LS =>     | 16,67  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                      | 30,00 |           |            | Valor com BDI => | 153,82 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 19,73      | 19,73            |       |
| Composição Auxiliar | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,00       | 1,00             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,67       | 0,67             |       |
| Insumo              | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 14,48      | 14,48            |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 7,98 | LS =>     | 6,74       | MO com LS =>     | 14,72 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 4,78 |           |            | Valor com BDI => | 24,51 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,71      | 20,71 |
| Composição Auxiliar | 95372 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,08       | 2,08  |
| Insumo              | 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,37       | 1,37  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |

*[Handwritten signature]*

*Bianca G. A.*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA     |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|        |                 |   |                 |      |           |       |                        |
|--------|-----------------|---|-----------------|------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 1,35  | 1,35                   |
| Insumo | 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra     | H    | 1,0000000 | 14,48 | 14,48                  |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H    | 1,0000000 | 0,01  | 0,01                   |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H    | 1,0000000 | 0,51  | 0,51                   |
|        |                 |   | MO sem LS =>    | 7,94 | LS =>     | 6,71  | MO com LS => 14,65     |
|        |                 |   | Valor do BDI => | 5,01 |           |       | Valor com BDI => 25,72 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 91341 SINAPI    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS | m²     | 1,0000000 | 462,18     | 462,18                  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 0,3826000 | 19,73      | 7,54                    |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 0,1910000 | 15,96      | 3,04                    |
| Insumo              | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | Material                            | UN     | 4,8166000 | 1,06       | 5,10                    |
| Insumo              | 00036888 SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE | Material                            | M      | 6,8504000 | 21,02      | 143,99                  |
| Insumo              | 00039025 SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                           | Material                            | UN     | 0,5473000 | 491,59     | 269,04                  |
| Insumo              | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material                            | 310ML  | 0,8829000 | 37,91      | 33,47                   |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                        | 4,19   | LS =>     | 3,55       | MO com LS => 7,74       |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                     | 111,98 |           |            | Valor com BDI => 574,16 |

| Composição          | Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|---------------|---|---|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 101616 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020                         | MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA                        | m²   | 1,0000000 | 4,68       | 4,68                  |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0036000 | 28,94      | 0,10                  |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0036000 | 36,51      | 0,13                  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1020000 | 19,73      | 2,01                  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1531000 | 15,96      | 2,44                  |
|                     |               |   | MO sem LS =>                                      | 1,82 | LS =>     | 1,53       | MO com LS => 3,35     |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                                   | 1,13 |           |            | Valor com BDI => 5,81 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total              |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição          | 5942 SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 69,51      | 69,51              |
| Composição Auxiliar | 89128 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 35,69      | 35,69              |
| Composição Auxiliar | 89129 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,84       | 4,84               |
| Composição Auxiliar | 88301 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 28,98      | 28,98              |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 13,51 | LS =>     | 11,43      | MO com LS => 24,94 |

*[Handwritten Signature]*  
DALL SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 00.431.082/0001-29  
REGIS. CREA PE 015155

*[Handwritten Signature]*  
Bianca Larissa N. Andrade  
Engenheira Civil  
CREA-PE 18194006-7



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|            | 53858 SINAPI    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 51,26      | 51,26            |       |
| Insuno     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L     | 7,6400000 | 6,71       | 51,26            |       |
|            |                 | MO sem LS   |   | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS        | 0,00  |
|            |                 | Valor do BDI  |   | 12,42 |           |            | Valor com BDI => | 63,68 |

| Composição          | Código Banco | Descrição                                       | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     | 96958 SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE AF_10/2017 | MOV - MOVIMENTO DE       | m²    | 1,0000000 | 38,28      | 38,28            |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 2,3986000 | 15,96      | 38,28            |       |
|                     |              | MO sem LS                                       |                          | 14,37 | LS =>     | 12,15      | MO com LS        | 26,52 |
|                     |              | Valor do BDI                                    |                          | 9,27  |           |            | Valor com BDI => | 47,55 |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 98526 SINAPI | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 77,47      | 77,47 |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar   | 5678 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1333000 | 153,59     | 20,47 |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar   | 5679 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,5446000 | 62,66      | 34,12 |

| Composição | Código Banco | Descrição                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar   | 88441 SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,6780000 | 17,79      | 12,06 |

| Composição | Código Banco | Descrição                            | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Auxiliar   | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,6780000 | 15,96      | 10,82            |       |
|            |              | MO sem LS                            |                          | 19,03 | LS =>     | 16,10      | MO com LS        | 35,13 |
|            |              | Valor do BDI                         |                          | 18,77 |           |            | Valor com BDI => | 96,24 |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 5679 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 62,66      | 62,66 |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar   | 88857 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 26,96      | 26,96 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar   | 88858 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURIS AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,65       | 3,65  |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Auxiliar   | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 32,05      | 32,05            |       |
|            |              | MO sem LS   |                          | 15,18 | LS =>     | 12,83      | MO com LS        | 28,01 |
|            |              | Valor do BDI                                      |                          | 15,18 |           |            | Valor com BDI => | 77,84 |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
|            | 5678 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 153,59     | 153,59 |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar   | 5664 SINAPI  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 33,70      | 33,70 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar   | 53786 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 57,23      | 57,23 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar   | 88858 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURIS AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,65       | 3,65  |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar   | 88857 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 26,96      | 26,96 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |              |   |                          |    |           |        |       |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,0000000 | 32,05  | 32,05 |
|                     |              |   | MO sem LS                | => | 15,18     | 12,83  | 28,01 |
|                     |              |   | Valor do BDI             | => | 37,21     | 190,80 |       |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 88857 SINAPI    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 26,96      | 26,96 |
| Insumo     | 00036531 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN  | 0,0000560 | 481.431,92 | 26,96 |
|            |                 |  | MO sem LS   | =>  | 0,00      | 0,00       | 0,00  |
|            |                 |  | Valor do BDI                                      | =>  | 6,53      | 33,49      |       |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 88858 SINAPI    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,65       | 3,65  |
| Insumo     | 00036531 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 481.431,92 | 3,65  |
|            |                 |  | MO sem LS   | =>  | 0,00      | 0,00       | 0,00  |
|            |                 |  | Valor do BDI                                      | =>  | 0,88      | 4,53       |       |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 5664 SINAPI     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 33,70      | 33,70 |
| Insumo     | 00036531 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 481.431,92 | 33,70 |
|            |                 |  | MO sem LS   | =>  | 0,00      | 0,00       | 0,00  |
|            |                 |  | Valor do BDI                                      | =>  | 8,16      | 41,86      |       |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 53786 SINAPI    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 57,23      | 57,23 |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 8,5300000 | 6,71       | 57,23 |
|            |                 |  | MO sem LS   | =>  | 0,00      | 0,00       | 0,00  |
|            |                 |  | Valor do BDI                                      | =>  | 13,86     | 71,09      |       |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 96464 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROI AGFM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 85,38      | 85,38 |
| Composição Auxiliar | 96459 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROI AGFM 2,30 M - JUROS AF_06/2017       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,52       | 6,52  |
| Composição Auxiliar | 96460 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROI AGFM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 47,01      | 47,01 |
| Composição Auxiliar | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 31,85      | 31,85 |
|                     |              |  | MO sem LS   | =>  | 15,07     | 12,74      | 27,81 |
|                     |              |  | Valor do BDI                                      | =>  | 20,68     | 106,06     |       |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
|                     | 96463 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROI AGFM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 215,80     | 215,80 |
| Composição Auxiliar | 96458 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROI AGFM 2,30 M - MANUTENCAO AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 58,83      | 58,83  |





**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |              |   |   |   |           |             |                         |
|---------------------|--------------|---|---|---|-----------|-------------|-------------------------|
| Composição Auxiliar | 96457 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO AGFM 2 30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 71,59       | 71,59                   |
| Composição Auxiliar | 96459 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO AGFM 2 30 M - JUROS AF 06/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,52        | 6,52                    |
| Composição Auxiliar | 96460 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO AGFM 2 30 M - DIFERENCIAÇÃO AF 06/2017         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,01       | 47,01                   |
| Composição Auxiliar | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 31,85       | 31,85                   |
|                     |              |   | MO sem LS   |   | 15,07     | LS => 12,74 | MO com LS 27,81         |
|                     |              |   | =>  |   |           | =>          | =>                      |
|                     |              |   | Valor do BDI                                      |   | 52,28     |             | Valor com BDI => 268,08 |
|                     |              |   | =>  |   |           |             | =>                      |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 96460 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO AGFM 2 30 M - DIFERENCIAÇÃO AF 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 47,01      | 47,01                  |
| Insumo     | 00014511 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO AGFM 2 30 M                            | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 882.102,89 | 47,01                  |
|            |                 |   | MO sem LS   |     | 0,00      | LS => 0,00 | MO com LS 0,00         |
|            |                 |   | =>  |     |           | =>         | =>                     |
|            |                 |   | Valor do BDI                                      |     | 11,39     |            | Valor com BDI => 58,40 |
|            |                 |   | =>  |     |           |            | =>                     |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 96459 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO AGFM 2 30 M - JUROS AF 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,52       | 6,52                  |
| Insumo     | 00014511 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO AGFM 2 30 M                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074 | 882.102,89 | 6,52                  |
|            |                 |   | MO sem LS   |     | 0,00      | LS => 0,00 | MO com LS 0,00        |
|            |                 |   | =>  |     |           | =>         | =>                    |
|            |                 |   | Valor do BDI                                      |     | 1,57      |            | Valor com BDI => 8,09 |
|            |                 |   | =>  |     |           |            | =>                    |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 96458 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO AGFM 2 30 M - MANUTENÇÃO AF 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 58,83      | 58,83                  |
| Insumo     | 00014511 SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO AGFM 2 30 M                         | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667 | 882.102,89 | 58,83                  |
|            |                 |  | MO sem LS   |     | 0,00      | LS => 0,00 | MO com LS 0,00         |
|            |                 |  | =>  |     |           | =>         | =>                     |
|            |                 |  | Valor do BDI                                      |     | 14,25     |            | Valor com BDI => 73,08 |
|            |                 |  | =>  |     |           |            | =>                     |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total                  |
|------------|-----------------|---|---|-----|------------|------------|------------------------|
| Composição | 96457 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO AGFM 2 30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 71,59      | 71,59                  |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L   | 10,6700000 | 6,71       | 71,59                  |
|            |                 |   | MO sem LS   |     | 0,00       | LS => 0,00 | MO com LS 0,00         |
|            |                 |   | =>  |     |            | =>         | =>                     |
|            |                 |   | Valor do BDI                                      |     | 17,34      |            | Valor com BDI => 88,93 |
|            |                 |   | =>  |     |            |            | =>                     |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit  | Total                  |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|-------------|------------------------|
| Composição          | 5685 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF 06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 64,12       | 64,12                  |
| Composição Auxiliar | 89210 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DIFERENCIAÇÃO AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 28,34       | 28,34                  |
| Composição Auxiliar | 89211 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF 06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,93        | 3,93                   |
| Composição Auxiliar | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 31,85       | 31,85                  |
|                     |              |   | MO sem LS   |     | 15,07     | LS => 12,74 | MO com LS 27,81        |
|                     |              |   | =>  |     |           | =>          | =>                     |
|                     |              |   | Valor do BDI                                      |     | 15,53     |             | Valor com BDI => 79,65 |
|                     |              |   | =>  |     |           |             | =>                     |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5684 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 163,66     | 163,66 |
| Composição Auxiliar | 5674 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 35,46      | 35,46  |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |              |   |   |   |           |             |                         |
|---------------------|--------------|---|---|---|-----------|-------------|-------------------------|
| Composição Auxiliar | 53788 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 02/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 64,08       | 64,08                   |
| Composição Auxiliar | 89211 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF 02/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,93        | 3,93                    |
| Composição Auxiliar | 89210 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - OPERAÇÃO AF 02/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,34       | 28,34                   |
| Composição Auxiliar | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 31,85       | 31,85                   |
|                     |              |   | MO sem LS   |   | 15,07     | LS => 12,74 | MO com LS 27,81         |
|                     |              |   | =>  |   |           |             | =>                      |
|                     |              |   | Valor do BDI                                      |   | 39,65     |             | Valor com BDI => 203,31 |
|                     |              |   | =>  |   |           |             | =>                      |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 89210 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - OPERAÇÃO AF 02/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 28,34      | 28,34                  |
| Insumo     | 00010646 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16 15/9 5 T. LARGURA TRABA HO 1 68 M                           | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 531.710,70 | 28,34                  |
|            |                 |  | MO sem LS   |     | 0,00      | LS => 0,00 | MO com LS 0,00         |
|            |                 |  | =>  |     |           |            | =>                     |
|            |                 |  | Valor do BDI                                      |     | 6,86      |            | Valor com BDI => 35,20 |
|            |                 |  | =>  |     |           |            | =>                     |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 89211 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF 02/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,93       | 3,93                  |
| Insumo     | 00010646 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16 15/9 5 T. LARGURA TRABA HO 1 68 M                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074 | 531.710,70 | 3,93                  |
|            |                 |   | MO sem LS   |     | 0,00      | LS => 0,00 | MO com LS 0,00        |
|            |                 |   | =>  |     |           |            | =>                    |
|            |                 |   | Valor do BDI                                      |     | 0,95      |            | Valor com BDI => 4,88 |
|            |                 |   | =>  |     |           |            | =>                    |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 5674 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF 02/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 35,46      | 35,46                  |
| Insumo     | 00010646 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16 15/9 5 T. LARGURA TRABA HO 1 68 M                             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667 | 531.710,70 | 35,46                  |
|            |                 |  | MO sem LS   |     | 0,00      | LS => 0,00 | MO com LS 0,00         |
|            |                 |  | =>  |     |           |            | =>                     |
|            |                 |  | Valor do BDI                                      |     | 8,59      |            | Valor com BDI => 44,05 |
|            |                 |  | =>  |     |           |            | =>                     |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 53788 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 02/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 64,08      | 64,08                  |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L   | 9,5500000 | 6,71       | 64,08                  |
|            |                 |   | MO sem LS   |     | 0,00      | LS => 0,00 | MO com LS 0,00         |
|            |                 |   | =>  |     |           |            | =>                     |
|            |                 |   | Valor do BDI                                      |     | 15,52     |            | Valor com BDI => 79,60 |
|            |                 |   | =>  |     |           |            | =>                     |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit  | Total                  |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|-------------|------------------------|
| Composição          | 93244 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABA HO 1 68 M - CHI DIURNO AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 65,40       | 65,40                  |
| Composição Auxiliar | 73309 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABA HO 1 68 M - OPERAÇÃO AF 02/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,46       | 29,46                  |
| Composição Auxiliar | 73313 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABA HO 1 68 M - JUROS AF 02/2016      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,09        | 4,09                   |
| Composição Auxiliar | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 31,85       | 31,85                  |
|                     |              |  | MO sem LS   |     | 15,07     | LS => 12,74 | MO com LS 27,81        |
|                     |              |  | =>  |     |           |             | =>                     |
|                     |              |  | Valor do BDI                                      |     | 15,84     |             | Valor com BDI => 81,24 |
|                     |              |  | =>  |     |           |             | =>                     |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 73436 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABA HO 1 68 M - CHP DIURNO AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 230,05     | 230,05 |

*Biamec PA*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|             |  |
|-------------|--|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |
| Objeto:     | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:       | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |              |  |   |   |           |       |       |                  |        |
|---------------------|--------------|--|---|---|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5089 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF 02/2016             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 36,87 | 36,87 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 73315 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 64,08 | 64,08 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 73309 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO AF 02/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 29,46 | 29,46 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 73313 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF 02/2016                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,09  | 4,09  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H | 3,0000000 | 31,85 | 95,55 |                  |        |
|                     |              |  | MO sem LS   |   | 45,20     | LS => | 38,23 | MO com LS        | 83,43  |
|                     |              |  | =>  |   |           |       | =>    |                  |        |
|                     |              |  | Valor do BDI                                      |   | 55,74     |       |       | Valor com BDI => | 285,79 |
|                     |              |  | =>  |   |           |       |       |                  |        |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 73309 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 29,46      | 29,46 |                  |       |
| Insumo     | 00014513 SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 552.817,84 | 29,46 |                  |       |
|            |                 |   | MO sem LS   |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS        | 0,00  |
|            |                 |   | =>  |     |           |            | =>    |                  |       |
|            |                 |   | Valor do BDI                                      |     | 7,13      |            |       | Valor com BDI => | 36,59 |
|            |                 |   | =>  |     |           |            |       |                  |       |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 73313 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,09       | 4,09  |                  |      |
| Insumo     | 00014513 SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000074 | 552.817,84 | 4,09  |                  |      |
|            |                 |   | MO sem LS   |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS        | 0,00 |
|            |                 |   | =>  |     |           |            | =>    |                  |      |
|            |                 |   | Valor do BDI                                      |     | 0,99      |            |       | Valor com BDI => | 5,08 |
|            |                 |   | =>  |     |           |            |       |                  |      |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 5089 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 36,87      | 36,87 |                  |       |
| Insumo     | 00014513 SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667 | 552.817,84 | 36,87 |                  |       |
|            |                 |  | MO sem LS   |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS        | 0,00  |
|            |                 |  | =>  |     |           |            | =>    |                  |       |
|            |                 |  | Valor do BDI                                      |     | 8,93      |            |       | Valor com BDI => | 45,80 |
|            |                 |  | =>  |     |           |            |       |                  |       |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 73315 SINAPI    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 64,08      | 64,08 |                  |       |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 9,5500000 | 6,71       | 64,08 |                  |       |
|            |                 |  | MO sem LS   |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS        | 0,00  |
|            |                 |  | =>  |     |           |            | =>    |                  |       |
|            |                 |  | Valor do BDI                                      |     | 15,52     |            |       | Valor com BDI => | 79,60 |
|            |                 |  | =>  |     |           |            |       |                  |       |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 28,23      | 28,23 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91688 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91689 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,0000000 | 28,16      | 28,16 |                  |       |
|                     |              |  | MO sem LS   |     | 13,07     | LS =>      | 11,05 | MO com LS        | 24,12 |
|                     |              |  | =>  |     |           |            | =>    |                  |       |
|                     |              |  | Valor do BDI                                      |     | 6,84      |            |       | Valor com BDI => | 35,07 |
|                     |              |  | =>  |     |           |            |       |                  |       |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 29,75      | 29,75 |
| Composição Auxiliar | 91689 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 91691 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,48       | 1,48  |
| Composição Auxiliar | 91688 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |

...VICOS LTDA  
04/29

*[Handwritten signatures and marks]*



|            |  |
|------------|--|
| PROFONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA                                    |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSICÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| Código Banco    | Descrição   | Quant     | Valor Unit        | Und | Valor com BDI >=> |
|-----------------|---|-----------|-------------------|-----|-------------------|
| 91690 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015                                 | 1,0000000 | 0,04              | H   | 0,04              |
| 82297 SINAPI    | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS  | 1,0000000 | 28,16             | H   | 28,16             |
| Auxiliar        |   |           |                   |     |                   |
| COMPLEMENTARES  |   |           |                   |     |                   |
|                 |   |           | MO sem LS         |     | 13,07             |
|                 |   |           | MO com LS         |     | 11,05             |
|                 |   |           | Valor com BDI >=> |     | 24,12             |
|                 |   |           | Valor do BDI >=>  |     | 7,20              |
|                 |   |           | MO sem LS         |     | 13,07             |
|                 |   |           | MO com LS         |     | 11,05             |
|                 |   |           | Valor com BDI >=> |     | 36,95             |
| 91688 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO AF 08/2015                                 | 1,0000000 | 0,07              | H   | 0,07              |
| 00014618 SINAPI | *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  | 0,0000720 | 993,47            | UN  | 0,07              |
|                 |   |           | MO sem LS         |     | 0,00              |
|                 |   |           | MO com LS         |     | 0,00              |
|                 |   |           | Valor com BDI >=> |     | 0,08              |
| 91689 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - JUKOS AF 08/2015                                      | 1,0000000 | 0,00              | H   | 0,00              |
| 00014618 SINAPI | *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  | 0,0000075 | 993,47            | UN  | 0,00              |
|                 |   |           | MO sem LS         |     | 0,00              |
|                 |   |           | MO com LS         |     | 0,00              |
|                 |   |           | Valor com BDI >=> |     | 0,00              |
| 91690 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015                                 | 1,0000000 | 0,04              | H   | 0,04              |
| 00014618 SINAPI | *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  | 0,0000500 | 993,47            | UN  | 0,04              |
|                 |   |           | MO sem LS         |     | 0,00              |
|                 |   |           | MO com LS         |     | 0,00              |
|                 |   |           | Valor com BDI >=> |     | 0,04              |
| 91691 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO                                 | 1,0000000 | 1,48              | H   | 1,48              |
| 00020705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | 1,3600000 | 1,09              | KWH | 1,48              |
|                 |   |           | MO sem LS         |     | 0,00              |
|                 |   |           | MO com LS         |     | 0,00              |
|                 |   |           | Valor com BDI >=> |     | 1,83              |
| 88315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 1,0000000 | 19,62             | H   | 19,62             |
| 95377 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)   | 1,0000000 | 0,13              | H   | 0,13              |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | 1,0000000 | 2,08              | H   | 2,08              |
| 00034489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 1,0000000 | 1,00              | H   | 1,00              |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | 1,0000000 | 0,74              | H   | 0,74              |
| 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 1,0000000 | 0,67              | H   | 0,67              |
| 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | 1,0000000 | 0,51              | H   | 0,51              |
| 0006110 SINAPI  | SERRALHEIRO (HORISTA)   | 1,0000000 | 14,48             | H   | 14,48             |
| 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | 1,0000000 | 0,51              | H   | 0,51              |
|                 |   |           | MO sem LS         |     | 7,92              |
|                 |   |           | MO com LS         |     | 6,69              |
|                 |   |           | Valor com BDI >=> |     | 24,37             |
| 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 1,0000000 | 15,96             | H   | 15,96             |
| 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)  | 1,0000000 | 0,18              | H   | 0,18              |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | 1,0000000 | 2,08              | H   | 2,08              |
| 00043491 SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 1,0000000 | 1,05              | H   | 1,05              |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | 1,0000000 | 0,74              | H   | 0,74              |
| 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 1,0000000 | 0,51              | H   | 0,51              |
| 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | 1,0000000 | 0,01              | H   | 0,01              |
| 0006111 SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | 1,0000000 | 10,88             | H   | 10,88             |
|                 |   |           | MO sem LS         |     | 5,99              |
|                 |   |           | MO com LS         |     | 5,07              |
|                 |   |           | Valor com BDI >=> |     | 19,82             |
| 91946 SINAPI    | SUPORTE PARA PAINEL COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA | 1,0000000 | 6,85              | UN  | 6,85              |
|                 |   |           | MO sem LS         |     | 13,07             |
|                 |   |           | MO com LS         |     | 11,05             |
|                 |   |           | Valor com BDI >=> |     | 36,95             |





**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                     |                 |   |                          |      |           |       |                  |      |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1240000 | 19,94 | 2,47             |      |
| Insumo              | 00038094 SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | Material                 | UN   | 1,0000000 | 2,89  | 2,89             |      |
| Insumo              | 00038099 SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMPNTF SUPORTE) | Material                 | UN   | 1,0000000 | 1,49  | 1,49             |      |
|                     |                 |   | MO sem LS                | 1,00 | LS =>     | 0,84  | MO com LS        | 1,84 |
|                     |                 |   | =>                       |      |           | =>    | =>               |      |
|                     |                 |   | Valor do BDI             | 1,65 |           |       | Valor com BDI => | 8,50 |
|                     |                 |   | =>                       |      |           |       | =>               |      |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-035 Próprio | TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM FUROS_CANALETA 0,40 X 0,40 M  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | M     | 1,0000000 | 185,88     | 185,88           |        |
| Composição Auxiliar | 94965 SINAPI    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RIFTONFIRA 4001 AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,1000000 | 392,06     | 39,20            |        |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,1000000 | 216,40     | 21,64            |        |
| Composição Auxiliar | 92792 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 2,0900000 | 12,64      | 26,41            |        |
| Composição Auxiliar | 92267 SINAPI    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 1,5000000 | 56,43      | 84,64            |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2500000 | 19,50      | 4,87             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2500000 | 15,96      | 3,99             |        |
| Insumo              | 00002678 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM  | Material                      | M     | 1,8000000 | 2,85       | 5,13             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS                     | 16,15 | LS =>     | 13,65      | MO com LS        | 29,80  |
|                     |                 |  | =>                            |       |           | =>         | =>               |        |
|                     |                 |  | Valor do BDI                  | 45,03 |           |            | Valor com BDI => | 230,91 |
|                     |                 |  | =>                            |       |           |            | =>               |        |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-059 Próprio | TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM FUROS_CANALETA 0,60 X 0,60 M  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | M     | 1,0000000 | 141,17     | 141,17           |        |
| Composição Auxiliar | 94965 SINAPI    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RIFTONFIRA 4001 AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,1100000 | 392,06     | 43,12            |        |
| Composição Auxiliar | 103670 SINAPI   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,1100000 | 216,40     | 23,80            |        |
| Composição Auxiliar | 92792 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 2,0900000 | 12,64      | 26,41            |        |
| Composição Auxiliar | 92267 SINAPI    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,6000000 | 56,43      | 33,85            |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2500000 | 19,50      | 4,87             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2500000 | 15,96      | 3,99             |        |
| Insumo              | 00002678 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM  | Material                      | M     | 1,8000000 | 2,85       | 5,13             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS                     | 16,90 | LS =>     | 14,29      | MO com LS        | 31,19  |
|                     |                 |  | =>                            |       |           | =>         | =>               |        |
|                     |                 |  | Valor do BDI                  | 34,20 |           |            | Valor com BDI => | 175,37 |
|                     |                 |  | =>                            |       |           |            | =>               |        |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 19,32      | 19,32            |       |
| Composição | 95385 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |       |
| Insumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 2,08       | 2,08             |       |
| Insumo     | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo     | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |       |
| Insumo     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |       |
| Insumo     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo     | 00012869 SINAPI | TELHADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 14,30      | 14,30            |       |
| Insumo     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|            |                 |  | MO sem LS                | 7,82 | LS =>     | 6,61       | MO com LS        | 14,43 |
|            |                 |  | =>                       |      |           | =>         | =>               |       |
|            |                 |  | Valor do BDI             | 4,68 |           |            | Valor com BDI => | 24,00 |
|            |                 |  | =>                       |      |           |            | =>               |       |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94210 SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | COBE - COBERTURA                     | m²  | 1,0000000 | 52,45      | 52,45 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP | 0,0053000 | 26,77      | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI | 0,0073000 | 25,66      | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1280000 | 19,32      | 2,47  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1660000 | 15,96      | 2,64  |
| Insumo              | 00001607 SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  | Material                             | CJ  | 1,2600000 | 0,20       | 0,25  |

*[Handwritten signature]*

*Bianca A*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |
| OBJETO:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|        |                 |  |              |       |           |       |                        |
|--------|-----------------|--|--------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00004302 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | Material     | UN    | 1,2600000 | 3,12  | 3,93                   |
| Insumo | 00007194 SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                            | Material     | m²    | 1,3570000 | 31,57 | 42,84                  |
|        |                 |  | MO sem LS    | 2,13  | LS =>     | 1,80  | MO com LS 3,93         |
|        |                 |  | Valor do BDI | 12,70 |           |       | Valor com BDI => 65,15 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 92543 SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²   | 1,0000000 | 18,03      | 18,03                  |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0046000 | 26,77      | 0,12                   |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0064000 | 25,66      | 0,16                   |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0650000 | 15,90      | 1,03                   |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1180000 | 19,50      | 2,30                   |
| umo                 | 00040568 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | Material  | KG   | 0,0300000 | 23,10      | 0,69                   |
| umo                 | 00004425 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M    | 0,6340000 | 21,66      | 13,73                  |
|                     |                 |   | MO sem LS   | 1,44 | LS =>     | 1,21       | MO com LS 2,65         |
|                     |                 |   | Valor do BDI                                      | 4,36 |           |            | Valor com BDI => 22,39 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|--------------|---|---|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 95878 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 1,0000000 | 1,57       | 1,57                  |
| Composição Auxiliar | 91386 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0056000 | 257,72     | 1,44                  |
| Composição Auxiliar | 91387 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0024000 | 56,98      | 0,13                  |
|                     |              |   | MO sem LS   | 0,09 | LS =>     | 0,08       | MO com LS 0,17        |
|                     |              |   | Valor do BDI                                      | 0,38 |           |            | Valor com BDI => 1,95 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 5853 SINAPI  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 74,97      | 74,97                  |
| Composição Auxiliar | 89010 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 8,41       | 8,41                   |
| Composição Auxiliar | 89009 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 37,38      | 37,38                  |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 29,18      | 29,18                  |
|                     |              |  | MO sem LS   | 13,62 | LS =>     | 11,52      | MO com LS 25,14        |
|                     |              |  | Valor do BDI                                      | 18,16 |           |            | Valor com BDI => 93,13 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 5851 SINAPI  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 246,94     | 246,94                  |
| Composição Auxiliar | 5721 SINAPI  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 105,14     | 105,14                  |
| Composição Auxiliar | 53810 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 66,83      | 66,83                   |
| Composição Auxiliar | 89009 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 37,38      | 37,38                   |
| Composição Auxiliar | 89010 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 8,41       | 8,41                    |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 29,18      | 29,18                   |
|                     |              |  | MO sem LS   | 13,62 | LS =>     | 11,52      | MO com LS 25,14         |
|                     |              |  | Valor do BDI                                      | 59,83 |           |            | Valor com BDI => 306,77 |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89009 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 37,38      | 37,38 |



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|        |          |        |  |              |    |           |              |       |                  |    |       |
|--------|----------|--------|--|--------------|----|-----------|--------------|-------|------------------|----|-------|
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3 18M3 | Equipamento  | UN | 0,0000311 | 1.202.080,62 | 37,38 |                  |    |       |
|        |          |        |  | MO sem LS    | => | 0,00      | LS =>        | 0,00  | MO com LS        | => | 0,00  |
|        |          |        |  | Valor do BDI | => | 9,05      |              |       | Valor com BDI => |    | 46,43 |

|            |                     |   |   |            |               |                   |              |
|------------|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            | 89010               | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 8,41              | 8,41         |

|        |          |        |  |              |    |           |              |      |                  |    |       |
|--------|----------|--------|--|--------------|----|-----------|--------------|------|------------------|----|-------|
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3 18M3 | Equipamento  | UN | 0,0000070 | 1.202.080,62 | 8,41 |                  |    |       |
|        |          |        |  | MO sem LS    | => | 0,00      | LS =>        | 0,00 | MO com LS        | => | 0,00  |
|        |          |        |  | Valor do BDI | => | 2,03      |              |      | Valor com BDI => |    | 10,44 |

|            |                     |  |   |            |               |                   |              |
|------------|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            | 53810               | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 66,83             | 66,83        |

|        |          |        |  |              |    |           |              |       |                  |    |       |
|--------|----------|--------|--|--------------|----|-----------|--------------|-------|------------------|----|-------|
| Insumo | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3 18M3 | Equipamento  | UN | 0,0000556 | 1.202.080,62 | 66,83 |                  |    |       |
|        |          |        |  | MO sem LS    | => | 0,00      | LS =>        | 0,00  | MO com LS        | => | 0,00  |
|        |          |        |  | Valor do BDI | => | 16,19     |              |       | Valor com BDI => |    | 83,02 |

|            |                     |  |   |            |               |                   |              |
|------------|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            | 5721                | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 105,14            | 105,14       |

|        |          |        |                               |              |    |            |       |        |                  |    |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------|--------------|----|------------|-------|--------|------------------|----|--------|
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material     | L  | 15,6700000 | 6,71  | 105,14 |                  |    |        |
|        |          |        |                               | MO sem LS    | => | 0,00       | LS => | 0,00   | MO com LS        | => | 0,00   |
|        |          |        |                               | Valor do BDI | => | 25,47      |       |        | Valor com BDI => |    | 130,61 |

|            |                     |  |   |            |               |                   |              |
|------------|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            | 5849                | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     | 74,69             | 74,69        |

|                     |       |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|---|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 89018 | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,36 | 8,36 |
|---------------------|-------|---|---|---|-----------|------|------|

|                     |       |   |   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 89017 | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 37,15 | 37,15 |
|---------------------|-------|---|---|---|-----------|-------|-------|

|                     |       |   |                          |   |           |       |       |
|---------------------|-------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 29,18 | 29,18 |
|---------------------|-------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|

|  |  |  |  |              |    |       |       |       |                  |    |       |
|--|--|--|--|--------------|----|-------|-------|-------|------------------|----|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS    | => | 13,62 | LS => | 11,52 | MO com LS        | => | 25,14 |
|  |  |  |  | Valor do BDI | => | 18,09 |       |       | Valor com BDI => |    | 92,78 |

|            |                     |  |   |            |               |                   |              |
|------------|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            | 5847                | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     | 260,27            | 260,27       |

|                     |      |   |   |   |           |        |        |
|---------------------|------|---|---|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 5718 | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 119,16 | 119,16 |
|---------------------|------|---|---|---|-----------|--------|--------|

|                     |       |  |   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 53806 | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 66,42 | 66,42 |
|---------------------|-------|--|---|---|-----------|-------|-------|

|                     |       |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|---|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 89018 | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,36 | 8,36 |
|---------------------|-------|---|---|---|-----------|------|------|

|                     |       |   |   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 89017 | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 37,15 | 37,15 |
|---------------------|-------|---|---|---|-----------|-------|-------|

|                     |       |   |                          |   |           |       |       |
|---------------------|-------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 29,18 | 29,18 |
|---------------------|-------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|

|  |  |  |  |              |    |       |       |       |                  |    |        |
|--|--|--|--|--------------|----|-------|-------|-------|------------------|----|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS    | => | 13,62 | LS => | 11,52 | MO com LS        | => | 25,14  |
|  |  |  |  | Valor do BDI | => | 63,06 |       |       | Valor com BDI => |    | 323,33 |

|            |                     |   |   |            |               |                   |              |
|------------|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            | 89017               | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 37,15             | 37,15        |

|        |          |        |   |             |    |           |              |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 00007625 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3 | Equipamento | UN | 0,0000311 | 1.194.728,33 | 37,15 |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--------------|-------|

|  |  |  |  |              |    |      |       |      |                  |    |       |
|--|--|--|--|--------------|----|------|-------|------|------------------|----|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS    | => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS        | => | 0,00  |
|  |  |  |  | Valor do BDI | => | 9,00 |       |      | Valor com BDI => |    | 46,15 |

|            |                     |   |   |            |               |                   |              |
|------------|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|            | 89018               | SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 8,36              | 8,36         |

|        |          |        |   |             |    |           |              |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--------------|------|
| Insumo | 00007625 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3 | Equipamento | UN | 0,0000070 | 1.194.728,33 | 8,36 |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--------------|------|

|  |  |  |  |           |    |      |       |      |           |    |      |
|--|--|--|--|-----------|----|------|-------|------|-----------|----|------|
|  |  |  |  | MO sem LS | => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS | => | 0,00 |
|--|--|--|--|-----------|----|------|-------|------|-----------|----|------|

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Rimacista A*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|                 |      |                  |       |
|-----------------|------|------------------|-------|
| Valor do BDI => | 2,02 | Valor com BDI => | 10,38 |
|-----------------|------|------------------|-------|

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|------|
|            | 53806 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5.2 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H     | 1,0000000 | 66,42            | 66,42        |      |
| Insumo     | 00007625 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T. COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5.2 M3 | Equipamento                          | UN    | 0,0000556 | 1.194.728,33     | 66,42        |      |
|            |                 | MO sem LS =>  |                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |                 | Valor do BDI =>   |                                      | 16,09 |           | Valor com BDI => | 82,51        |      |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------------------|-------|------------|------------------|--------------|------|
|            | 5718 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CACAMBA 5.2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H     | 1,0000000  | 119,16           | 119,16       |      |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material                             | L     | 17,7600000 | 6,71             | 119,16       |      |
|            |                 | MO sem LS =>   |                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |                 | Valor do BDI =>  |                                      | 28,87 |            | Valor com BDI => | 148,03       |      |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
|                     | 96021 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHI   | 1,0000000 | 53,11            | 53,11        |       |
| Composição Auxiliar | 96015 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H     | 1,0000000 | 21,02            | 21,02        |       |
| Composição Auxiliar | 96016 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF 02/2017       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H     | 1,0000000 | 2,91             | 2,91         |       |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,0000000 | 29,18            | 29,18        |       |
|                     |              | MO sem LS =>   |                                      | 13,62 | LS =>     | 11,52            | MO com LS => | 25,14 |
|                     |              | Valor do BDI =>  |                                      | 12,86 |           | Valor com BDI => | 65,97        |       |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
|                     | 96020 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | CHP   | 1,0000000 | 184,54           | 184,54       |       |
| Composição Auxiliar | 96019 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H     | 1,0000000 | 108,43           | 108,43       |       |
| Composição Auxiliar | 96018 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF 02/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H     | 1,0000000 | 23,00            | 23,00        |       |
| Composição Auxiliar | 96015 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 02/2017           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H     | 1,0000000 | 21,02            | 21,02        |       |
| Composição Auxiliar | 96016 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF 02/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H     | 1,0000000 | 2,91             | 2,91         |       |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,0000000 | 29,18            | 29,18        |       |
|                     |              | MO sem LS =>   |                                      | 13,62 | LS =>     | 11,52            | MO com LS => | 25,14 |
|                     |              | Valor do BDI =>  |                                      | 44,71 |           | Valor com BDI => | 229,25       |       |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
|            | 96015 SINAPI    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H    | 1,0000000 | 21,02            | 21,02        |      |
| Insumo     | 00036529 SINAPI | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE        | Equipamento                          | UN   | 0,0000533 | 77.824,87        | 4,14         |      |
| Insumo     | 00036511 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG                           | Equipamento                          | UN   | 0,0000533 | 316.861,08       | 16,88        |      |
|            |                 | MO sem LS =>   |                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |                 | Valor do BDI =>  |                                      | 5,09 |           | Valor com BDI => | 26,11        |      |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|-----------------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
|            | 96016 SINAPI    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H    | 1,0000000 | 2,91             | 2,91         |      |
| Insumo     | 00036529 SINAPI | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE  | Equipamento                          | UN   | 0,0000074 | 77.824,87        | 0,57         |      |
| Insumo     | 00036511 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG                     | Equipamento                          | UN   | 0,0000074 | 316.861,08       | 2,34         |      |
|            |                 | MO sem LS =>   |                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |                 | Valor do BDI =>  |                                      | 0,70 |           | Valor com BDI => | 3,61         |      |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
|            | 96018 SINAPI    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H    | 1,0000000 | 23,00            | 23,00        |      |
| Insumo     | 00036529 SINAPI | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE       | Equipamento                          | UN   | 0,0000583 | 77.824,87        | 4,53         |      |
| Insumo     | 00036511 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG                          | Equipamento                          | UN   | 0,0000583 | 316.861,08       | 18,47        |      |
|            |                 | MO sem LS =>  |                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |                 | Valor do BDI =>   |                                      | 5,57 |           | Valor com BDI => | 28,57        |      |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22   |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total                   |
|------------|-----------------|---|---|-------|------------|------------|-------------------------|
|            | 96019 SINAPI    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 108,43     | 108,43                  |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L     | 16,1600000 | 6,71       | 108,43                  |
|            |                 | MO sem LS   |   | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS 0,00          |
|            |                 | Valor do BDI  |   | 26,27 |            |            | Valor com BDI => 134,70 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------------|
|            | 89036 SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 43,26      | 43,26                  |
| Auxiliar   | 89034 SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,71       | 1,71                   |
| Auxiliar   | 89033 SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 12,37      | 12,37                  |
| Auxiliar   | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 29,18      | 29,18                  |
|            |              | MO sem LS   |   | 13,62 | LS =>     | 11,52      | MO com LS 25,14        |
|            |              | Valor do BDI  |   | 10,48 |           |            | Valor com BDI => 53,74 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------|-------------------------|
|            | 89035 SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 132,34     | 132,34                  |
| Auxiliar   | 5715 SINAPI  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 75,55      | 75,55                   |
| Auxiliar   | 5714 SINAPI  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 13,53      | 13,53                   |
| Auxiliar   | 89033 SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 12,37      | 12,37                   |
| Auxiliar   | 89034 SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,71       | 1,71                    |
| Auxiliar   | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 29,18      | 29,18                   |
|            |              | MO sem LS   |   | 13,62 | LS =>     | 11,52      | MO com LS 25,14         |
|            |              | Valor do BDI  |   | 32,06 |           |            | Valor com BDI => 164,40 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------------|
|            | 89033 SINAPI    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 12,37      | 12,37                  |
| Insumo     | 00007640 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                     | Equipamento                                       | UN   | 0,0000533 | 232.220,12 | 12,37                  |
|            |                 | MO sem LS   |   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00         |
|            |                 | Valor do BDI  |   | 2,99 |           |            | Valor com BDI => 15,36 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|-----------------------|
|            | 89034 SINAPI    | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,71       | 1,71                  |
| Insumo     | 00007640 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG               | Equipamento                                       | UN   | 0,0000074 | 232.220,12 | 1,71                  |
|            |                 | MO sem LS   |   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00        |
|            |                 | Valor do BDI  |   | 0,41 |           |            | Valor com BDI => 2,12 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------------|
|            | 5714 SINAPI     | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 13,53      | 13,53                  |
| Insumo     | 00007640 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                    | Equipamento                                       | UN   | 0,0000583 | 232.220,12 | 13,53                  |
|            |                 | MO sem LS  |   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00         |
|            |                 | Valor do BDI   |   | 3,27 |           |            | Valor com BDI => 16,80 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total                  |
|------------|-----------------|---|---|-------|------------|------------|------------------------|
|            | 5715 SINAPI     | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 75,55      | 75,55                  |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L     | 11,2600000 | 6,71       | 75,55                  |
|            |                 | MO sem LS   |   | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS 0,00         |
|            |                 | Valor do BDI  |   | 18,30 |            |            | Valor com BDI => 93,85 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 88324 SINAPI    | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,18      | 29,18 |
| Auxiliar   | 95386 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 2,08       | 2,08  |
| Insumo     | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |
| Insumo     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS



|            |   |
|------------|---|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA                                       |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| Data:      | nov/22  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

|        |                 |   |              |       |           |       |                        |
|--------|-----------------|---|--------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento  | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01                   |
| Insumo | 00004237 SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | Mão de Obra  | H     | 1,0000000 | 24,91 | 24,91                  |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas        | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01                   |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços     | H     | 1,0000000 | 0,51  | 0,51                   |
|        |                 |   | MO sem LS    | 13,62 | LS =>     | 11,52 | MO com LS 25,14        |
|        |                 |   | Valor do BDI | 7,07  |           |       | Valor com BDI => 36,25 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|--------------|--|---|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 95606 SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²   | 1,0000000 | 2,20       | 2,20                  |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0030000 | 59,01      | 0,17                  |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0060000 | 316,57     | 1,89                  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0090000 | 15,96      | 0,14                  |
|                     |              |  | MO sem LS   | 0,15 | LS =>     | 0,13       | MO com LS 0,28        |
|                     |              |  | Valor do BDI                                      | 0,53 |           |            | Valor com BDI => 2,73 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|--------------|---|---|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 0,51       | 0,51                  |
| Composição Auxiliar | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF 06/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05                  |
| Composição Auxiliar | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,46       | 0,46                  |
|                     |              |   | MO sem LS   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00        |
|                     |              |   | Valor do BDI                                      | 0,12 |           |            | Valor com BDI => 0,63 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|--------------|--|---|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 1,43       | 1,43                  |
| Composição Auxiliar | 90584 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,36       | 0,36                  |
| Composição Auxiliar | 90585 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56                  |
| Composição Auxiliar | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF 06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05                  |
| Composição Auxiliar | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF 06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,46       | 0,46                  |
|                     |              |  | MO sem LS   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00        |
|                     |              |  | Valor do BDI                                      | 0,34 |           |            | Valor com BDI => 1,77 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 90582 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,46       | 0,46                  |
| Insumo     | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                 | Equipamento                                       | UN   | 0,0001280 | 3.623,17   | 0,46                  |
|            |                 |   | MO sem LS   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00        |
|            |                 |   | Valor do BDI                                      | 0,11 |           |            | Valor com BDI => 0,57 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 90583 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05                  |
| Insumo     | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)            | Equipamento                                       | UN   | 0,0000151 | 3.623,17   | 0,05                  |
|            |                 |  | MO sem LS   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00        |
|            |                 |  | Valor do BDI                                      | 0,01 |           |            | Valor com BDI => 0,06 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 90584 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,36       | 0,36                  |
| Insumo     | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                 | Equipamento                                       | UN   | 0,0001000 | 3.623,17   | 0,36                  |
|            |                 |   | MO sem LS   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS 0,00        |
|            |                 |   | Valor do BDI                                      | 0,08 |           |            | Valor com BDI => 0,44 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**DALL ENGENHARIA**  
27 ANOS




|            |  |
|------------|--|
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  |
| Objeto:    | OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE |
| DATA:      | nov/22   |


**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total     |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------------|-----------|------|
|            | .90585 SINAPI   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,56             | 0,56      |      |
| Insumo     | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH  | 0,5200000 | 1,09             | 0,56      |      |
|            |                 |   | MO sem LS   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS | 0,00 |
|            |                 |   | =>  |      |           |                  | =>        |      |
|            |                 |   | Valor do BDI                                      | 0,13 |           | Valor com BDI => | 0,69      |      |
|            |                 |   | =>  |      |           |                  |           |      |

**Total sem BDI** 945.447,44  
**Total do BDI** 228.970,96  
**Total Geral** 1.174.418,40

**TOTAL GERAL: R\$ 1.174.418,40 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)**

  
DALL SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 00.431.082/0001-29  
REG. S. CREA PE 015155

  
Bianca Larissa N. Andrade  
Engenheira Civil  
CREA-PE 181940606-7









**DALL ENGENHARIA**

**28 ANOS**



A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 112/2022- PMC  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2022  
Ref: MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022  
DATA: 05 DE DEZEMBRO DE 2022 – 10:00h

Objeto do processo licitatório: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GEÓLOGOS, RUA AMÉLIA DE SANTANA E RUA MATOGROSSO, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.

### Termo de Encerramento

Contém neste processo de Proposta de Preço 98 páginas, emitidas através da DALL SERVIÇOS LTDA – EPP, CNPJ 00.431.082/0001-29 para fins de participação no Processo Licitatório Nº 096/2022 Concorrência Pública Nº 002/2022.

| Descrição dos documentos       | Quantidade de folhas por documentos |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Capa                           | 1                                   |
| Carta Proposta                 | 1                                   |
| Planilha Orçamentária          | 5                                   |
| Planilha Resumo                | 1                                   |
| Planilha de Encargos Sociais   | 1                                   |
| Cronograma Físico - Financeiro | 1                                   |
| Curva ABC                      | 6                                   |
| Composição do BDI              | 1                                   |
| Composição de Custos           | 80                                  |
| Termo de Encerramento          | 1                                   |

  
DALL SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 00.431.082/0001-29  
REGIST CREA. PE 015155



**DALL ENGENHARIA**

28 ANOS



**ENVELOPE Nº 003**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE

**DOCUMENTAÇÃO PARA PROPOSTA DE PREÇO/TÉCNICA**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº096/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GEÓLOGOS, RUA AMÉLIA DE SANTANA E RUA MATOGROSSO, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS

Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitações  
Av. Dr. Belmino Correia, nº 3038, 1º andar, Timbi - Camaragibe/PE  
CEP: 54.768-000