

# PROPOSTA DE PREÇOS

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
 AT/ DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº. 8.666/93, e suas posteriores alterações, atualizada pela Lei 8.883/94, às cláusulas e condições da modalidade acima em referência.

Declaramos também para fins do disposto no Art. 27, inciso V da Lei nº 8.666/93 e Art. 7, inciso XXXIII, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999 tudo da Constituição Federal, que não emprega **MENOR** de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Declaramos ainda na forma do parágrafo 2º do art. 32 da lei federal nº. 8.666/93 para fins de prova junto a esta Prefeitura, que inexistem contra si **SUPERVENIENCIA DE FATOS IMPEDITIVOS** para sua habilitação no presente processo licitatório, acima em referência, ou ainda que desabonem a sua conduta, por nenhum órgão da Administração Pública. Comprometendo-se a informar eventuais e futuras ocorrências nesse sentido, sob as penas da lei.

Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, frete, seguros deslocamento de pessoal, custos e demais despesa que possam incidir sobre a execução do objeto contratual. Inclusive margem de lucro.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e seus anexos, caso seja proclamada vencedora.

Objeto Contratação de empresa para execução de pavimentação asfáltica da entrada e acesso ao Parque Ecológico Reserva Pedrinha no município de Paraipaba-Ce

| ITEM  | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR            |
|-------|----------------------------|------------------|
| Único | Todos do objeto acima      | R\$ 3,198,409,38 |

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 3,198,409,38 ( Três milhões, cento e noventa e oito mil, quatrocentos e nove reais e trinta e oito centavos)

Proponente, CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA,

Endereço: RUA AMAZONAS Nº 742

Bairro: BELA VISTA

CEP nº 60.441-685

CNPJ (M.F), 14.099.430/0001-17

Telefone da Empresa. (85) 9 9659-5962.

Validade da Proposta. 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução dos serviços. De acordo com o edital.

Prazo do início dos serviços. 10 (dez) dias da emissão da OS (ordem de serviços)

Fortaleza/CE em. 28 de fevereiro de 2023.

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. -

Por: Luizivânia da Paixão Rodrigues Rodrigues

Jose Ribamar Parente

CREA/CE: 6474 B

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |          |  |            |      |            |                    |          |                 |                 |
|-----------------------|----------|--|------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|
| OBRA:                 |          | [CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS |            |      |            | DATA:              |          | BDI:            |                 |
| DESCRIÇÃO:            |          | ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  |            |      |            | SEINFRA            |          | VERSAO          |                 |
| CLIENTE:              |          | PARAIPABA/CEARA  |            |      |            | SICRO NOVO         |          | HORA            |                 |
|                       |          |  |            |      |            | SINAPI             |          | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                       |          |  |            |      |            | Compostos          |          | PRÓPRIA         |                 |
|                       |          |  |            |      |            | 0,00%              |          | 0,00%           |                 |
|                       |          |  |            |      |            | 112,91%            |          | 70,80%          |                 |
|                       |          |  |            |      |            | 0,00%              |          | 0,00%           |                 |
| ITEM                  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE      | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          |                 | PREÇO TOTAL R\$ |
|                       |          |  |            |      |            | SEM BDI            | BDI      | COM BDI         |                 |
| 1                     |          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  |            |      |            |                    |          |                 | 64.867,80       |
| 1.1                   |          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  |            |      |            |                    |          |                 | 64.867,80       |
| 1.1.1                 | ADM      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  |            | %    | 100,00     | 537,29             | 111,38   | 648,67          | 64.867,80       |
| 2                     |          | SERVIÇOS PRELIMINARES  |            |      |            |                    |          |                 | 48.293,38       |
| 2.1                   |          | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS  |            |      |            |                    |          |                 | 48.293,38       |
| 2.1.1                 | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA    | M2   | 10,00      | 148,63             | 30,81    | 179,44          | 1.794,40        |
| 2.1.2                 | C0369    | BARRACÃO ABERTO  | SEINFRA    | M2   | 25,00      | 121,53             | 25,19    | 146,72          | 3.668,00        |
| 2.1.3                 | C0372    | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3   | SEINFRA    | UN   | 1,00       | 14.568,81          | 3.020,11 | 17.588,92       | 17.588,92       |
| 2.1.4                 | C4992    | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA    | KM   | 2.027,30   | 3,52               | 0,73     | 4,25            | 8.616,03        |
| 2.1.5                 | C4993    | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA    | KM   | 2.027,30   | 3,52               | 0,73     | 4,25            | 8.616,03        |
| 3                     |          | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS   |            |      |            |                    |          |                 | 18.218,29       |
| 3.1                   |          | RETRADA DA CAMADA DE CALÇAMENTO  |            |      |            |                    |          |                 | 13.657,73       |
| 3.1.1                 | C2939    | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO   | SEINFRA    | M2   | 126,00     | 11,14              | 2,31     | 13,45           | 1.694,70        |
| 3.1.2                 | C2940    | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | SEINFRA    | M2   | 600,00     | 10,28              | 2,13     | 12,41           | 7.446,00        |
| 3.1.3                 | C0708    | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA    | M3   | 138,90     | 3,28               | 0,70     | 4,00            | 566,71          |
| 3.1.3                 | C2933    | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA    | M3   | 138,90     | 23,58              | 4,86     | 28,44           | 3.950,32        |
| 3.2                   |          | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BOCAS DE BUENOS E TUBOS   |            |      |            |                    |          |                 | 2.688,68        |
| 3.2.1                 | 1619003  | Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaparelhamento   | SICRO NOVO | m³   | 27,52      | 71,95              | 14,92    | 86,87           | 2.390,66        |
| 3.2.2                 | 1600404  | Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bucos  | SICRO NOVO | m    | 24,00      | 9,32               | 1,93     | 11,25           | 270,00          |
| 4                     |          | MOVIMENTO DE TERRA   |            |      |            |                    |          |                 | 187.987,98      |
| 4.1                   |          | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL  |            |      |            |                    |          |                 | 148.286,94      |
| 4.1.1                 | 5501901  | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carroceira e caminhão basculante de 14 m³  | SICRO NOVO | m³   | 1.736,55   | 8,26               | 1,71     | 9,97            | 17.313,40       |
| 4.1.2                 | 4016086  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³  | SICRO NOVO | m³   | 7.397,45   | 1,57               | 0,33     | 1,90            | 11.405,18       |
| 4.1.3                 | 5915321  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | SICRO NOVO | Itm  | 154.347,79 | 0,57               | 0,12     | 0,69            | 106.429,98      |
| 4.1.4                 | C2940    | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA    | M3   | 7.397,45   | 1,17               | 0,24     | 1,41            | 10.430,40       |
| 4.2                   |          | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO   |            |      |            |                    |          |                 | 49.689,98       |
| 4.2.1                 | 5502978  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal  | SICRO NOVO | m³   | 9.134,00   | 4,51               | 0,93     | 5,44            | 49.689,98       |
| 5                     |          | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |            |      |            |                    |          |                 | 789.395,29      |
| 5.1                   |          | CAMADA DA SUB-BASE   |            |      |            |                    |          |                 | 158.189,88      |
| 5.1.1                 | 4011227  | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida   | SICRO NOVO | m³   | 5.406,60   | 11,14              | 2,31     | 13,45           | 72.718,77       |
| 5.1.2                 | 5915321  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | SICRO NOVO | Itm  | 112.609,71 | 0,57               | 0,12     | 0,69            | 77.838,01       |
| 5.1.3                 | C2940    | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA    | M3   | 5.406,60   | 1,17               | 0,24     | 1,41            | 7.623,31        |
| 5.2                   |          | CAMADA DE BASE   |            |      |            |                    |          |                 | 629.215,34      |
| 5.2.1                 | 4011256  | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial   | SICRO NOVO | m³   | 5.076,90   | 60,51              | 12,54    | 73,05           | 370.867,55      |
| 5.2.2                 | 5915321  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | SICRO NOVO | Itm  | 78.333,52  | 0,57               | 0,12     | 0,69            | 54.050,13       |
| 5.2.3                 | 5915321  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | SICRO NOVO | Itm  | 294.259,63 | 0,57               | 0,12     | 0,69            | 196.139,19      |
| 5.2.4                 | C2940    | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA    | M3   | 5.076,90   | 1,17               | 0,24     | 1,41            | 7.158,43        |
| 6                     |          | REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO   |            |      |            |                    |          |                 | 1.681.272,33    |
| 6.1                   |          | IMPRIMAÇÃO   |            |      |            |                    |          |                 | 342.635,23      |
| 6.1.1                 | 4011351  | Impressão com asfalto diluído  | SICRO NOVO | m²   | 32.276,00  | 0,38               | 0,08     | 0,46            | 14.848,98       |
| 6.1.1                 | 6809     | ASFALTO DILUÍDO - CM 30(FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ) - BDI = 15,00   |            | T    | 38,73      | 7.161,87           | 1.074,28 | 8.236,15        | 319.996,29      |
| 6.1.3                 | 5914622  | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00   | SICRO NOVO | Itm  | 4.132,43   | 1,85               | 0,28     | 2,13            | 8.802,20        |
| 6.2                   |          | TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - ACERTAMENTO   |            |      |            |                    |          |                 | 47.827,91       |
| 6.2.1                 | 4011360  | Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial   | SICRO NOVO | m²   | 4.016,00   | 1,83               | 0,38     | 2,21            | 8.875,36        |
| 6.2.2                 |          | EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - BDI = 15,00   |            | T    | 7,79       | 3.870,00           | 580,50   | 4.450,50        | 34.668,40       |
| 6.2.3                 | 5914622  | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00   | SICRO NOVO | Itm  | 831,19     | 1,85               | 0,28     | 2,13            | 1.770,43        |
| 6.2.4                 | 5915321  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | SICRO NOVO | Itm  | 3.640,32   | 0,57               | 0,12     | 0,69            | 2.511,82        |
| 6.3                   |          | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD - VIA   |            |      |            |                    |          |                 | 878.519,77      |
| 6.3.1                 | 4011372  | Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial   | SICRO NOVO | m²   | 28.260,00  | 5,29               | 1,10     | 6,39            | 180.581,40      |
| 6.3.2                 | 41903    | EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - BDI = 15,00   |            | T    | 134,80     | 3.870,00           | 580,50   | 4.450,50        | 599.927,40      |
| 6.3.3                 | 5914622  | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00   | SICRO NOVO | Itm  | 14.283,16  | 1,85               | 0,28     | 2,13            | 30.636,13       |
| 6.3.4                 | 5915321  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | SICRO NOVO | Itm  | 95.759,12  | 0,57               | 0,12     | 0,69            | 55.172,79       |
| 6.4                   |          | PINTURA DE LIGAÇÃO P/ CBUQ   |            |      |            |                    |          |                 | 18.283,91       |
| 6.4.1                 | 4011353  | Pintura de ligação   | SICRO NOVO | m²   | 7.008,00   | 0,29               | 0,06     | 0,35            | 2.452,80        |
| 6.4.2                 | 12319    | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ) - BDI = 15,00  |            | T    | 3,15       | 4.150,50           | 622,59   | 4.773,09        | 15.035,20       |
| 6.4.3                 | 5914622  | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00   | SICRO NOVO | Itm  | 336,11     | 1,85               | 0,28     | 2,13            | 715,51          |
| 6.5                   |          | CBUQ (SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE) = 8 cm   |            |      |            |                    |          |                 | 322.287,65      |
| 6.5.1                 | 4011483  | Concreto asfáltico - taxa C - areia e brita comerciais   | SICRO NOVO | I    | 483,56     | 192,46             | 39,90    | 232,36          | 112.360,00      |
| 6.5.2                 | 00041899 | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRAVEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - BDI = 15,00   | SINAPI     | T    | 30,56      | 4.920,08           | 738,01   | 5.658,07        | 173.023,78      |
| 6.5.3                 | 5914622  | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00   | SICRO NOVO | Itm  | 611,60     | 1,85               | 0,28     | 2,13            | 1.302,71        |
| 6.5.4                 | 5915321  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | SICRO NOVO | Itm  | 61.895,85  | 0,57               | 0,12     | 0,69            | 35.601,14       |
| 7                     |          | OBRAS DE DRENAGEM  |            |      |            |                    |          |                 | 384.951,61      |

| Item  | Descrição                     | Quantidade   | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total     |              |
|-------|-------------------------------|--|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 7.1   | DRENAGEM SUPERFICIAL          |  |                |             |                |             |                | 288.287,25      |              |
| 7.1.1 | 2003377                       | Melo-flo de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira                                    | SICRO NOVO     | m           | 9.420,00       | 22,92       | 4,75           | 27,67           |              |
| 7.1.2 | 2003387                       | Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais  | SICRO NOVO     | un          | 31,00          | 62,40       | 12,94          | 75,34           |              |
| 7.1.3 | 2003391                       | Descida d'água de alarros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais                                      | SICRO NOVO     | m           | 66,00          | 136,13      | 28,22          | 164,35          |              |
| 7.1.4 | COMP-59014483                 | SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADO IN COLO 3,00 M X 7,00 M  |                | LN          | 3,00           | 3.133,53    | 649,58         | 3.783,11        |              |
| 7.1.5 | 2003443                       | Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais   | SICRO NOVO     | un          | 4,00           | 224,44      | 46,53          | 270,97          |              |
| 7.2   | OBRAS D'ARTES CORRENTE        |  |                |             |                |             |                | 168.884,38      |              |
| 7.2.1 | 00424                         | BOCA DE BUENRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA        | LN          | 2,00           | 1.599,03    | 331,48         | 1.930,51        |              |
| 7.2.2 | 00919                         | CORPO DE BUENRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm  | SEINFRA        | M           | 9,00           | 413,76      | 85,77          | 499,52          |              |
| 7.2.3 | 00407                         | BOCA DE BUENRO DUPLO TUBULAR D=100cm   | SEINFRA        | LN          | 6,00           | 3.316,89    | 687,59         | 4.004,48        |              |
| 7.2.4 | 00887                         | CORPO DE BUENRO DUPLO TUBULAR D= 100cm   | SEINFRA        | M           | 27,00          | 1.004,79    | 208,29         | 1.213,08        |              |
| 7.2.5 | 00415                         | BOCA DE BUENRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)  | SEINFRA        | LN          | 2,00           | 3.977,82    | 824,60         | 4.802,42        |              |
| 7.2.6 | 00995                         | CORPO DE BUENRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)   | SEINFRA        | M           | 9,00           | 3.123,85    | 647,57         | 3.771,42        |              |
| 8     | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO |  |                |             |                |             |                | 96.233,19       |              |
| 8.1   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL        |  |                |             |                |             |                | 79.736,18       |              |
| 8.1.1 | 5213403                       | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsãoada em água - espessura de 0,5 mm                                   | SICRO NOVO     | m²          | 2.114,62       | 16,10       | 3,34           | 19,44           |              |
| 8.1.2 | 5219626                       | Tacheta reflexiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação         | SICRO NOVO     | un          | 992,83         | 28,76       | 5,96           | 34,72           |              |
| 8.1.3 | 5213407                       | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsãoada em água - espessura de 0,5 mm                       | SICRO NOVO     | m²          | 119,43         | 28,89       | 5,99           | 34,88           |              |
| 8.2   | SINALIZAÇÃO VERTICAL          |  |                |             |                |             |                | 16.547,09       |              |
| 8.2.1 | 5213441                       | Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retroreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação   | SICRO NOVO     | un          | 16,00          | 345,51      | 71,62          | 417,13          |              |
| 8.2.2 | 5213445                       | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retroreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO NOVO     | un          | 12,00          | 345,51      | 71,62          | 417,13          |              |
| 8.2.3 | 5213469                       | Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retroreflexiva tipo I + I - fornecimento e implantação                 | SICRO NOVO     | un          | 5,00           | 814,62      | 168,87         | 983,49          |              |
|       |                               |  |                |             |                |             |                | VALOR BOM TOTAL | 581.546,23   |
|       |                               |  |                |             |                |             |                | VALOR ORÇAMENTO | 2.698.963,05 |
|       |                               |  |                |             |                |             |                | VALOR TOTAL     | 2.119.419,29 |

Três Milhões Cento e Noventa e Oito Mil Quatrocentos e Nove reais e Trinta e Oito centavos

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA -

Eng. Ingridvaldo da Paixão Roderjan Rodrigues  
 Socio Administradora

José Ribamar Parente

Eng.º Civil - CREA/CE: 6474

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |   |                         |                         |             |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. | <b>DATA:</b> 25/02/2023 | <b>BDI:</b> 20,73%      |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CEARÁ  | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PARAIPABA/CEARÁ   | <b>SEINFRA:</b>         | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 05/2021     |
|                   |   | <b>SICRO:</b>           | 2022/04                 | 71,07%      | 07/2022     |
|                   |   | <b>SINAPI:</b>          | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%     | 08/2022     |
|                   |   | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%       |

**1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

| OUTROS               | FORTE                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| ADM                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | %    | 1,00000000  | 537,29         | 537,29 |
| <b>TOTAL OUTROS:</b> |                             |      |             |                | 537,29 |
| <b>VALOR:</b>        |                             |      |             |                | 537,29 |

**2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

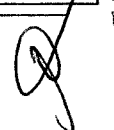
| Material                  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10537                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 33,8100  |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 23,7400  |
| 11691                     | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 11,9600  |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 14,7600  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | 114,3502 |
| Je Obra                   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                     | SERVEnte   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 17,1400  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | 34,2800  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | 148,63   |

**2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

| Material                  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10197                     | BARROTE DE 2"x2"  | SEINFRA | M           | 0,63250000     | 5,1300   |
| 10983                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | 9,0300   |
| 11075                     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M           | 0,10260000     | 3,3300   |
| 12340                     | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M           | 3,21000000     | 1,2900   |
| 12357                     | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 9,6500   |
| 12373                     | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | 2,9000   |
| 10198                     | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M           | 1,70940000     | 16,4600  |
| 12408                     | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG          | 0,10260000     | 15,9100  |
| 12429                     | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2          | 0,10260000     | 27,2800  |
| 12440                     | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN          | 0,68380000     | 18,6600  |
| 12444                     | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN          | 0,20460000     | 14,3400  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                | 57,8731  |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10498                     | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H           | 1,02570000     | 23,1700  |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,51280000     | 23,1700  |
| 12543                     | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 1,28210000     | 17,1400  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | 57,6223  |
| Serviço                   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0836                     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                  | SEINFRA | M3          | 0,01480000     | 407,8000 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |             |                | 6,0354   |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | 121,53   |

**2.1.3. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)**

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10174    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 141,0800 |
| 10197    | BARROTE DE 2"x2"                                | SEINFRA | M           | 58,00000000    | 5,1300   |
| 10400    | CADEADO MEDIO                                   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 21,2100  |
| 10414    | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,7300  |
| 10435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,5000  |
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)   | SEINFRA | M2          | 98,00000000    | 22,6200  |
| 10796    | CHUVEIRO PLÁSTICO                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,8900   |



|                        |  |         |    |              |         |                   |
|------------------------|--|---------|----|--------------|---------|-------------------|
| 10983                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                      | SEINFRA | UN | 2,00000000   | 9,0300  | 18,0600           |
| 12311                  | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | SEINFRA | UN | 14,00000000  | 13,6400 | 190,9600          |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M  | 3,00000000   | 3,3300  | 9,9900            |
| 11092                  | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 5,1800  | 5,1800            |
| 12331                  | FECHADURA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN | 3,00000000   | 39,5600 | 118,6800          |
| 12340                  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M  | 108,00000000 | 1,2900  | 139,3200          |
| 12357                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                              | SEINFRA | UN | 5,00000000   | 9,6500  | 48,2500           |
| 12373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN | 5,00000000   | 2,9000  | 14,5000           |
| 11344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 92,0600 | 92,0600           |
| 12379                  | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO              | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 50,2400 | 50,2400           |
| 10198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M  | 75,00000000  | 16,4600 | 1.234,5000        |
| 12408                  | PREGO 14X18 (1. 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)        | SEINFRA | KG | 3,00000000   | 15,9100 | 47,7300           |
| 12412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                      | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 35,0300 | 35,0300           |
| 11798                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)                          | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 21,8900 | 21,8900           |
| 12416                  | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 15,6000 | 15,6000           |
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M  | 33,00000000  | 1,2800  | 42,2400           |
| 12429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2 | 16,61000000  | 27,2800 | 453,1208          |
| 12433                  | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN | 7,00000000   | 4,3700  | 30,5900           |
| 12440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN | 33,00000000  | 18,6600 | 615,7800          |
| 12444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEINFRA | UN | 4,00000000   | 14,3400 | 57,3600           |
| 12447                  | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 13,4000 | 13,4000           |
| 12456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M  | 3,00000000   | 10,3000 | 30,9000           |
| 12458                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M  | 3,00000000   | 3,7100  | 11,1300           |
| 12457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M  | 3,00000000   | 6,3200  | 18,9600           |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)                              | SEINFRA | M  | 6,00000000   | 2,8400  | 17,0400           |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |              |         | <b>6.097,4308</b> |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 101,00000000 | 23,1700        | 2.340,1700        |
| 12391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 25,00000000  | 23,1700        | 579,2500          |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 126,00000000 | 17,1400        | 2.159,6400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |              |                | <b>5.079,0600</b> |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3   | 0,72000000  | 407,8000       | 293,6160          |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO: 1:4, ESP = 1.5cm | SEINFRA | M2   | 66,00000000 | 46,9500        | 3.098,7000        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>3.392,3160</b> |

**VALOR: 14.568,81**

**2.1.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

| Item                                    | Descrição                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10716                                   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | 281,5700       | 3,5196        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>3,5196</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>3,52</b>   |

**2.1.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

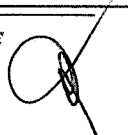
| Item                                    | Descrição                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10716                                   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | 281,5700       | 3,5196        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>3,5196</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>3,52</b>   |

**3.1.1. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)**

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 17,1400        | 11,1410        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>11,1410</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>11,14</b>   |

**3.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 17,1400        | 10,2840 |



|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 10,2840 |
| VALOR:             | 10,28   |

**3.1.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10690                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,01040000  | 127,2400       | 1,3233        |
| 10708                                   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01040000  | 163,7000       | 1,7025        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>3,0258</b> |
| Mão de Obra                             |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543                                   | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,02080000  | 17,1400        | 0,3565        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                    |         |      |             |                | <b>0,3565</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                    |         |      |             |                | <b>3,38</b>   |

**3.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10690                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 127,2400       | 23,5648        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>23,5648</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>23,56</b>   |

**3.2.1. 1619003 - Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento (m³)**

| EQUIPAMENTOS                       | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|------------------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
|                                    |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9127                              | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 428,6168 | 193,6377        | 428,6168 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |        |                   |          | <b>428,6168</b> |          |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |        |                   |          | <b>428,6168</b> |          |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |        |                   |          | <b>8,30252</b>  |          |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |        |                   |          | <b>51,6200</b>  |          |

| MATERIAIS               |   | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M3512                   | Material demolido - concreto armado         | m³   | 1,00000000 | 0,0000         | 0,0000         |
| M0603                   | Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg | un.  | 0,00071000 | 4,958,8800     | 3,5208         |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |   |      |            |                | <b>3,5208</b>  |

| SERVIÇOS               |  | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 1416201                | Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno | cm²  | 40,00000000 | 0,2300         | 9,2000         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |  |      |             |                | <b>9,2000</b>  |

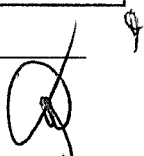
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO         |   | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M3512                           | Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | t       | 5914675 | 2,50000000 | 3,0400         | 7,6000         |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |   |         |         |            |                | <b>7,6000</b>  |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         | UNID  | QUANTIDADE | LN         |      | RP     |      | P      |      | CUSTO UNITÁRIO |        |
|-------------------------------|---|------------|------------|------|--------|------|--------|------|----------------|--------|
|                               |   |            | DMT        | R\$  | DMT    | R\$  | DMT    | R\$  |                |        |
| M3512                         | Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | tkm        | 2,50000000 | 0,00 | 1,2900 | 0,00 | 1,0300 | 0,00 | 0,8500         | 0,0000 |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |   |            |            |      |        |      |        |      | <b>0,0000</b>  |        |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |   |            |            |      |        |      |        |      | <b>71,9408</b> |        |
| <b>VALOR:</b>                 |   |            |            |      |        |      |        |      | <b>71,95</b>   |        |

**3.2.2. 1600404 - Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)**

| EQUIPAMENTOS               |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|                            |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9526                      | Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 145,0863          | 68,0877 | 145,0863        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |            |        |                   |         | <b>145,0863</b> |

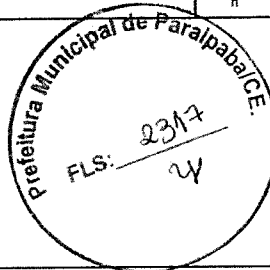
| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9824                              | Servente | h    | 2,00000000 | 17,7720      | 35,5440         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            |              | <b>35,5440</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            |              | <b>180,6303</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            |              | <b>19,38000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            |              | <b>9,3200</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |          |      |            |              | <b>9,3200</b>   |
| <b>VALOR:</b>                      |          |      |            |              | <b>9,32</b>     |



4.1.1. 5501901 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS               | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |                   |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
|                            |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |                   |
| E9667                      | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW     | 3,00000000 | 0,9500 | 0,0500            | 298,7250 | 85,9763       | 864,2628          |
| E9511                      | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 391,4510 | 178,3729      | 391,4510          |
| E9541                      | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 714,2313 | 262,4613      | 714,2313          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |          |               | <b>1.969,9451</b> |

| MÃO DE OBRA               | UNID     | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |         |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| P9824                     | Servente | h       | 1,00000000   | 17,7720        | 17,7720 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |              | <b>17,7720</b> |         |



|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 1 987,7171  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 243,82000   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 8,1500      |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      | 0,1108      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 8,2608      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>8,26</b> |

4.1.2. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS               | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
|                            |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9515                      | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 339,4519 | 150,2173        | 339,4519 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |          | <b>339,4519</b> |          |

| MÃO DE OBRA               | UNID     | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |         |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| P9824                     | Servente | h       | 1,00000000   | 17,7720        | 17,7720 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |              | <b>17,7720</b> |         |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 357,2239    |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 230,19000   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 1,5500      |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      | 0,0211      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 1,5711      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>1,57</b> |

4.1.3. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS               | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
|                            |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9667                      | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 298,7250 | 85,9763         | 298,7250 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |          | <b>298,7250</b> |          |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 298,7250    |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 522,90000   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 0,5700      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 0,5700      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>0,57</b> |

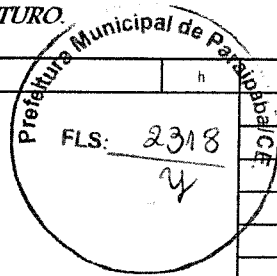
4.1.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material               | QUANT                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2354                  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 1,1700         | 1,1700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |             |                | <b>1,1700</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |      |             |                | <b>1,17</b>   |

4.2.1. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS               | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
|                            |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9571                      | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000            | 345,1360 | 79,6351         | 318,5659 |
| E9518                      | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800            | 4,9256   | 3,4301          | 4,2077   |
| E9524                      | Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100            | 237,1356 | 92,1188         | 134,1736 |
| E9685                      | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 186,2968 | 72,2956         | 186,2968 |
| E9577                      | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800            | 132,2326 | 37,5327         | 86,7767  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |          | <b>730,0407</b> |          |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|------|---------|--------------|---------------|
|             |      |         |              |               |



|                                    |          |   |            |         |                  |
|------------------------------------|----------|---|------------|---------|------------------|
| P9824                              | Servente | h | 1,00000000 | 17,7720 | 17,7720          |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |   |            |         | <b>17,7720</b>   |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |   |            |         | <b>747,8127</b>  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |   |            |         | <b>168,20000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |   |            |         | <b>4,4500</b>    |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      |          |   |            |         | <b>0,0605</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |          |   |            |         | <b>4,5105</b>    |
| <b>VALOR:</b>                      |          |   |            |         | <b>4,51</b>      |

**5.1.1. 4011227 - Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)**

| EQUIPAMENTOS               |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO     |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|-------------------|
|                            |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                   |
| E9571                      | Carminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                 | 2,00000000 | 0,6200     | 0,3800 | 345,1360          | 79,6351  | 488,4912          |
| E9518                      | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,6900     | 0,3100 | 4,9256            | 3,4301   | 4,4620            |
| E9524                      | Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000000 | 0,9900     | 0,0100 | 237,1356          | 92,1188  | 235,6854          |
| E9762                      | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                              | 1,00000000 | 0,9600     | 0,0400 | 230,5156          | 104,0543 | 225,4572          |
| E9685                      | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 186,2968          | 72,2956  | 186,2968          |
| E9577                      | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,6900     | 0,3100 | 132,2326          | 37,5327  | 102,8756          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |            |        |                   |          | <b>1.243,2682</b> |

| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO     |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-------------------|
| P9824                              | Servente | h    | 1,00000000 | 17,7720      | 17,7720           |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            |              | <b>17,7720</b>    |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            |              | <b>1.261,0402</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            |              | <b>224,27000</b>  |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            |              | <b>5,6200</b>     |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      |          |      |            |              | <b>0,0764</b>     |

| SERVIÇOS               |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 4016096                | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³   | 1,10000000 | 1,5700         | 1,7270         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |   |      |            |                | <b>1,7270</b>  |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO         |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4016096                         | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t       | 5914354 | 2,06250000 | 1,8000         | 3,7125         |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |  |         |         |            |                | <b>3,7125</b>  |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |  | UNID | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|                               |  |      |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| 4016096                       | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm  | 2,06250000 | 0,00 | 1,1900 | 0,00 | 0,9500 | 0,00 | 0,7800 | 0,0000         |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |  |      |            |      |        |      |        |      |        | <b>0,0000</b>  |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |  |      |            |      |        |      |        |      |        | <b>11,1359</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |  |      |            |      |        |      |        |      |        | <b>11,14</b>   |

**5.1.2. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

| EQUIPAMENTOS                       |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO    |
|------------------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|------------------|
|                                    |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                  |
| E9667                              | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 298,7250          | 85,9763 | 298,7250         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>298,7250</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |            |        |                   |         | <b>298,7250</b>  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>522,90000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |            |        |                   |         | <b>0,5700</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>0,5700</b>    |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |            |        |                   |         | <b>0,57</b>      |

**5.1.3. G2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

| Material               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2354                  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 1,1700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |             |                | <b>1,1700</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |             |                | <b>1,17</b>   |

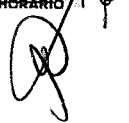
**5.2.1. 4011256 - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (m³)**

| EQUIPAMENTOS |  | QUANT | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|-------|------------|-------------------|---------------|
|--------------|--|-------|------------|-------------------|---------------|

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA - CEP Nº 60.441-685 - FORTALEZA/CE

FONE - CEL: (85) 9 9659-5962 - CNPJ Nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: construtoramontecarmelo@hotmail.com

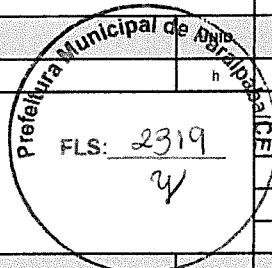
\*Só o Senhor é Deus, só o Senhor é Deus!\*





|       |  |            | PROD   | IMPR   | PROD     | IMPR     |          |
|-------|--|------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,00000000 | 0,8300 | 0,1700 | 345,1360 | 79,6351  | 300,0009 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,6200 | 0,3800 | 4,9256   | 3,4301   | 4,3573   |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 237,1356 | 92,1188  | 237,1356 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                              | 1,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | 230,5156 | 104,0543 | 212,8110 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | 186,2968 | 72,2956  | 174,8967 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,6200 | 0,3800 | 132,2326 | 37,5327  | 96,2466  |

| MÃO DE OBRA |          |   | CONSUMO                            | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO     |
|-------------|----------|---|------------------------------------|--------------|-------------------|
| P9824       | Servente | h | 1,00000000                         | 17,7720      | 17,7720           |
|             |          |   | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |              | <b>17,7720</b>    |
|             |          |   | <b>Custo Horário da Execução:</b>  |              | <b>1,043,2201</b> |
|             |          |   | <b>Produção da Equipe:</b>         |              | <b>150,88000</b>  |
|             |          |   | <b>Custo Unitário da Execução:</b> |              | <b>6,9100</b>     |
|             |          |   | <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      |              | <b>0,0940</b>     |

  
 FLS: 2319  
 4

| MATERIAIS               |         | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|------|------------|----------------|----------------|
| M0191                   | Brita 1 | m³   | 0,41260000 | 117,8500       | 48,6249        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |         |      |            |                | <b>48,6249</b> |

| SERVIÇOS               |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 4016096                | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³   | 0,77019000 | 1,5700         | 1,2092         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |   |      |            |                | <b>1,2092</b>  |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO         |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0191                           | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)   | t       | 5914647 | 0,61890000 | 1,7300         | 1,0707         |
| 4016096                         | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t       | 5914354 | 1,44411000 | 1,8000         | 2,5994         |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |  |         |         |            |                | <b>3,6701</b>  |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |  | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|                               |  |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M0191                         | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)   | tkm | 0,61890000 | 0,00 | 1,1900 | 0,00 | 0,9500 | 0,00 | 0,7800 | 0,0000         |
| 4016096                       | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,44411000 | 0,00 | 1,1900 | 0,00 | 0,9500 | 0,00 | 0,7800 | 0,0000         |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |  |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>0,0000</b>  |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |  |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>60,5082</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |  |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>60,51</b>   |

**5.2.2. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

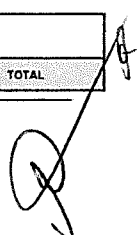
| EQUIPAMENTOS                       |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO    |
|------------------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|------------------|
|                                    |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                  |
| E9667                              | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 298,7250          | 85,9763 | 298,7250         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>298,7250</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |            |        |                   |         | <b>298,7250</b>  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>522,90000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |            |        |                   |         | <b>0,5700</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>0,5700</b>    |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |            |        |                   |         | <b>0,57</b>      |

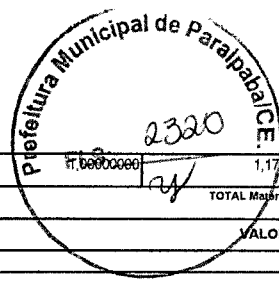
**5.2.3. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

| EQUIPAMENTOS                       |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO    |
|------------------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|------------------|
|                                    |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                  |
| E9667                              | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 298,7250          | 85,9763 | 298,7250         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>298,7250</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |            |        |                   |         | <b>298,7250</b>  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>522,90000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |            |        |                   |         | <b>0,5700</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>0,5700</b>    |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |            |        |                   |         | <b>0,57</b>      |

**5.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

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





|       |                       |         |    |                 |        |
|-------|-----------------------|---------|----|-----------------|--------|
| 12354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,1700          | 1,1700 |
|       |                       |         |    | TOTAL Material: | 1,1700 |
|       |                       |         |    | VALOR:          | 1,17   |

| 6.1.1. 4011351 - Imprimação com asfalto diluído (m²) |   |            |            |            |                   |                |               |
|--|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS   |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |            | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO |
|  |   |            | PROD       | IMPR       | PROD              | IMPR           |               |
| E9509  | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000     | 275,7879          | 70,7736        | 275,7879      |
| E9558  | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                       | 2,00000000 | 1,0000     | 0,0000     | 58,2792           | 39,8089        | 116,5584      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:                                  |   |            |            |            |                   |                | 392,3463      |
| MÃO DE OBRA  |   |            | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA      | CUSTO HORÁRIO  |               |
| P9824  | Servente  |            | h          | 2,00000000 | 17,7720           | 35,5440        |               |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                   |   |            |            |            |                   |                | 35,5440       |
| Custo Horário da Execução:                           |   |            |            |            |                   |                | 427,8903      |
| Produção da Equipe:                                  |   |            |            |            |                   |                | 1.125,00000   |
| Custo Unitário da Execução:                          |   |            |            |            |                   |                | 0,3800        |
| Custo do FIC (0,00226):                              |   |            |            |            |                   |                | 0,0009        |
| MATERIAIS  |   |            | UNID       | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |               |
| M0104  | Asfalto diluído de petróleo - CM-30   |            | t          | 0,00120000 | 0,0000            | 0,0000         |               |
| TOTAL MATERIAIS:                                     |   |            |            |            |                   |                | 0,0000        |
| Custo Direto Total:                                  |   |            |            |            |                   |                | 0,3809        |
| VALOR:   |   |            |            |            |                   |                | 0,38          |

| 6.1.2. 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30(FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ) (T) |  |       |      |             |                |          |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| OUTROS  | QUANT  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10809   | ASFALTO DILUÍDO - CM 30(FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ) |       | T    | 1,00000000  | 7,161,87       | 7,161,87 |
| TOTAL OUTROS:   |  |       |      |             |                | 7,161,87 |
| VALOR:  |  |       |      |             |                | 7,161,87 |

| 6.1.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm) |   |            |            |        |                   |         |               |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS  |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|   |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |
| E9509   | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 275,7879          | 70,7736 | 275,7879      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:   |   |            |            |        |                   |         | 275,7879      |
| Custo Horário da Execução:  |   |            |            |        |                   |         | 275,7879      |
| Produção da Equipe:   |   |            |            |        |                   |         | 149,40000     |
| Custo Unitário da Execução:   |   |            |            |        |                   |         | 1,8500        |
| Custo Direto Total:   |   |            |            |        |                   |         | 1,8500        |
| VALOR:  |   |            |            |        |                   |         | 1,85          |

| 6.2.1. 4011360 - Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial (m²) |   |            |            |            |                   |                |               |
|--|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS   |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |            | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO |
|  |   |            | PROD       | IMPR       | PROD              | IMPR           |               |
| E9509  | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000     | 275,7879          | 70,7736        | 275,7879      |
| E9583  | Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³                    | 1,00000000 | 0,1600     | 0,8400     | 13,1679           | 8,4793         | 9,2295        |
| E9762  | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                         | 1,00000000 | 0,2000     | 0,8000     | 230,5156          | 104,0543       | 129,3465      |
| E9558  | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                       | 2,00000000 | 1,0000     | 0,0000     | 58,2792           | 39,8089        | 116,5584      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:  |   |            |            |            |                   |                | 530,9223      |
| MÃO DE OBRA  |   |            | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA      | CUSTO HORÁRIO  |               |
| P9824  | Servente  |            | h          | 8,00000000 | 17,7720           | 142,1760       |               |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |   |            |            |            |                   |                | 142,1760      |
| Custo Horário da Execução:   |   |            |            |            |                   |                | 673,0983      |
| Produção da Equipe:  |   |            |            |            |                   |                | 695,88000     |
| Custo Unitário da Execução:  |   |            |            |            |                   |                | 0,9700        |
| Custo do FIC (0,00226):  |   |            |            |            |                   |                | 0,0022        |
| MATERIAIS  |   |            | UNID       | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |               |
| M0005  | Brita 0   |            | m²         | 0,00667000 | 118,0800          | 0,7876         |               |
| M2097  | Emulsão asfáltica - RR-2C   |            | t          | 0,00194000 | 0,0000            | 0,0000         |               |
| TOTAL MATERIAIS:   |   |            |            |            |                   |                | 0,7876        |

Prof. Municipal de Parajuru, C.F.  
 FLS. 2321

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO  |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0005                    | Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t       | 5914648 | 0,01001000 | 7,5300         | 0,0754         |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: |  |         |         |            |                | 0,0754         |

| MOMENTO DE TRANSPORTE  | UND  | QUANTIDADE | LN         |      | RP     |      | D      |      | CUSTO UNITÁRIO |        |
|------------------------|--|------------|------------|------|--------|------|--------|------|----------------|--------|
|                        |  |            | DMT        | R\$  | DMT    | R\$  | DMT    | R\$  |                |        |
| M0005                  | Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm        | 0,01001000 | 0,00 | 1,1900 | 0,00 | 0,9500 | 0,00 | 0,7800         | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: |  |            |            |      |        |      |        |      | 0,0000         |        |
| Custo Direto Total:    |  |            |            |      |        |      |        |      | 1,8352         |        |
| VALOR:                 |  |            |            |      |        |      |        |      | 1,83           |        |

**6.2.2. -- EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**

| OUTROS   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) |       |      | 1,00000000  | 3 870,00       | 3 870,00 |
| TOTAL OUTROS:  |       |      |             |                | 3 870,00 |
| VALOR:   |       |      |             |                | 3 870,00 |

**6.2.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)**

| EQUIPAMENTOS                | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|-----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                             |   | PROD       | MPR    | PROD              | MPR      |               |          |
| E9509                       | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 275,7879 | 70,7736       | 275,7879 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |   |            |        |                   |          | 275,7879      |          |
| Custo Horário da Execução:  |   |            |        |                   |          | 275,7879      |          |
| Produção da Equipe:         |   |            |        |                   |          | 149,40000     |          |
| Custo Unitário da Execução: |   |            |        |                   |          | 1,8500        |          |
| Custo Direto Total:         |   |            |        |                   |          | 1,8500        |          |
| VALOR:                      |   |            |        |                   |          | 1,85          |          |

**6.2.4. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

| EQUIPAMENTOS                | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                             |  | PROD       | MPR    | PROD              | MPR      |               |          |
| E9667                       | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 298,7250 | 85,9763       | 298,7250 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |  |            |        |                   |          | 298,7250      |          |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |        |                   |          | 298,7250      |          |
| Produção da Equipe:         |  |            |        |                   |          | 522,90000     |          |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |        |                   |          | 0,5700        |          |
| Custo Direto Total:         |  |            |        |                   |          | 0,5700        |          |
| VALOR:                      |  |            |        |                   |          | 0,57          |          |

**6.3.1. 4011372 - Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)**

| EQUIPAMENTOS        | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                     |   | PROD       | MPR    | PROD              | MPR      |               |          |
| E9509               | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 275,7879 | 70,7736       | 275,7879 |
| E9583               | Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³                    | 1,00000000 | 0,2200 | 0,7800            | 13,1679  | 8,4793        | 9,5108   |
| E9762               | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                         | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600            | 230,5156 | 104,0543      | 134,4050 |
| E9558               | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                       | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 58,2792  | 39,8089       | 116,5584 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |   |            |        |                   |          | 536,2621      |          |

**MÃO DE OBRA**

|                             | UNID     | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |          |
|-----------------------------|----------|---------|--------------|---------------|----------|
| P9824                       | Servente | h       | 8,00000000   | 17,7720       | 142,1760 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |          |         |              | 142,1760      |          |
| Custo Horário da Execução:  |          |         |              | 678,4381      |          |
| Produção da Equipe:         |          |         |              | 283,02000     |          |
| Custo Unitário da Execução: |          |         |              | 2,4000        |          |
| Custo do FIC (0,00226):     |          |         |              | 0,0055        |          |

**MATERIAIS**

|                  | UNID                      | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |
|------------------|---------------------------|---------|----------------|----------------|--------|
| M0005            | Brita 0                   | m³      | 0,00733000     | 116,0800       | 0,8655 |
| M0191            | Brita 1                   | m³      | 0,01500000     | 117,8500       | 1,7678 |
| M2097            | Emulsão asfáltica - RR-2C | t       | 0,00477000     | 0,0000         | 0,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: |                           |         |                | 2,6333         |        |



| TRANSPORTE - TEMPO FIXO  |  | UNIDADE | CODIGO     | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |      |        |                |
|--------------------------|--|---------|------------|------------|----------------|----------------|--------|------|--------|----------------|
| M0005                    | Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t       | 5914648    | 0,01100000 | 7,5300         | 0,0828         |        |      |        |                |
| M0191                    | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t       | 5914648    | 0,02250000 | 7,5300         | 0,1694         |        |      |        |                |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: |  |         |            |            |                | 0,2522         |        |      |        |                |
| MOMENTO DE TRANSPORTE    |  | UNID    | QUANTIDADE | LN         |                | RP             |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
| M0005                    | Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm     | 0,01100000 | DMT        | R\$            | DMT            | R\$    | DMT  | R\$    | 0,0000         |
| M0191                    | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm     | 0,02250000 | 0,00       | 1,1900         | 0,00           | 0,9500 | 0,00 | 0,7800 | 0,0000         |
| MOMENTO DE TRANSPORTE:   |  |         |            |            |                |                |        |      |        | 0,0000         |
| Custo Direto Total:      |  |         |            |            |                |                |        |      |        | 5,2910         |
| VALOR:                   |  |         |            |            |                |                |        |      |        | 5,29           |

| 6.3.2. 41903 - EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (T) |  |      |             |                |          |  |
|---|--|------|-------------|----------------|----------|--|
| OUTROS  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 41903   | EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | T    | 1,00000000  | 3,870,00       | 3,870,00 |  |
| TOTAL OUTROS:   |  |      |             |                | 3,870,00 |  |
| VALOR:  |  |      |             |                | 3,870,00 |  |

| 6.3.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm) |   |            |            |        |                   |         |               |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS  |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|   |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |
| E9509   | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 275,7879          | 70,7736 | 275,7879      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:   |   |            |            |        |                   |         | 275,7879      |
| Custo Horário da Execução:  |   |            |            |        |                   |         | 275,7879      |
| Produção da Equipe:   |   |            |            |        |                   |         | 149,40000     |
| Custo Unitário da Execução:   |   |            |            |        |                   |         | 1,8500        |
| Custo Direto Total:   |   |            |            |        |                   |         | 1,8500        |
| VALOR:  |   |            |            |        |                   |         | 1,85          |

| 6.3.4. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm) |  |            |            |        |                   |         |               |
|--|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS   |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|  |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |
| E9667  | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 298,7250          | 85,9763 | 298,7250      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:  |  |            |            |        |                   |         | 298,7250      |
| Custo Horário da Execução:   |  |            |            |        |                   |         | 298,7250      |
| Produção da Equipe:  |  |            |            |        |                   |         | 522,90000     |
| Custo Unitário da Execução:  |  |            |            |        |                   |         | 0,5700        |
| Custo Direto Total:  |  |            |            |        |                   |         | 0,5700        |
| VALOR:   |  |            |            |        |                   |         | 0,57          |

| 6.4.1. 4011353 - Pintura de ligação (m²) |   |            |            |        |                   |         |               |
|--|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                             |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|  |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |
| E9509                                    | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 275,7879          | 70,7736 | 275,7879      |
| E9558                                    | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                       | 2,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 58,2792           | 39,8089 | 116,5584      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:                      |   |            |            |        |                   |         | 392,3463      |

| MÃO DE OBRA                 |          |  | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|--|------|------------|--------------|---------------|
| P9824                       | Servente |  | h    | 2,00000000 | 17,7720      | 35,5440       |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |          |  |      |            |              | 35,5440       |
| Custo Horário da Execução:  |          |  |      |            |              | 427,8903      |
| Produção da Equipe:         |          |  |      |            |              | 1.500,00000   |
| Custo Unitário da Execução: |          |  |      |            |              | 0,2900        |
| Custo do FIC (0,00226):     |          |  |      |            |              | 0,0007        |

| MATERIAIS           |                           | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|---------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1946               | Emulsão asfáltica - RR-1C | t    | 0,00045000 | 0,0000         | 0,0000         |
| TOTAL MATERIAIS:    |                           |      |            |                | 0,0000         |
| Custo Direto Total: |                           |      |            |                | 0,2907         |
| VALOR:              |                           |      |            |                | 0,29           |



6.4.2. 12319 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (FONTE SEINFRA /ANP CEARÁ) (T)

| OUTROS        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 12319         | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (FONTE SEINFRA /ANP CEARÁ) |       |      | 1,00000000  | 4.150,50       | 4.150,50 |
| TOTAL OUTROS: |  |       |      |             |                | 4.150,50 |
| VALOR:        |  |       |      |             |                | 4.150,50 |

6.4.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS                |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                             |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |
| E9509                       | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 275,7879          | 70,7736 | 275,7879      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |   |            |            |        |                   |         | 275,7879      |
| Custo Horário da Execução:  |   |            |            |        |                   |         | 275,7879      |
| Produção da Equipe:         |   |            |            |        |                   |         | 149,40000     |
| Custo Unitário da Execução: |   |            |            |        |                   |         | 1,8500        |
| Custo Direto Total:         |   |            |            |        |                   |         | 1,8500        |
| VALOR:                      |   |            |            |        |                   |         | 1,85          |

Prefeitura Municipal de Paraíba/CE  
FLS: 2323  
ny

6.5.1. 4011463 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)

| EQUIPAMENTOS        |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|                     |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |
| E9762               | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                 | 1,00000000 | 0,7100     | 0,2900 | 230,5156          | 104,0543 | 193,8418      |
| E9681               | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,00000000 | 0,8200     | 0,1800 | 265,5825          | 86,0629  | 233,2690      |
| E9545               | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW                        | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 309,5186          | 128,0357 | 309,5186      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |   |            |            |        |                   |          | 736,6294      |

| MÃO DE OBRA                 |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824                       | Servente | h    | 8,00000000 | 17,7720      | 142,1760      |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |          |      |            |              | 142,1760      |
| Custo Horário da Execução:  |          |      |            |              | 878,8054      |
| Produção da Equipe:         |          |      |            |              | 99,60000      |
| Custo Unitário da Execução: |          |      |            |              | 8,8200        |
| Custo do FIC (0,00226):     |          |      |            |              | 0,0203        |

| SERVIÇOS        |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 6416078         | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | t    | 1,02000000 | 172,4000       | 175,8480       |
| TOTAL SERVIÇOS: |   |      |            |                | 175,8480       |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO  |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 6416078                  | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t       | 5914849 | 1,02000000 | 7,6200         | 7,7724         |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: |  |         |         |            |                | 7,7724         |

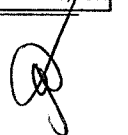
| MOMENTO DE TRANSPORTE  |  | UNID | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|                        |  |      |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| 6416078                | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm  | 1,02000000 | 0,00 | 1,1900 | 0,00 | 0,9500 | 0,00 | 0,7800 | 0,0000         |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: |  |      |            |      |        |      |        |      |        | 0,0000         |
| Custo Direto Total:    |  |      |            |      |        |      |        |      |        | 192,4607       |
| VALOR:                 |  |      |            |      |        |      |        |      |        | 192,46         |

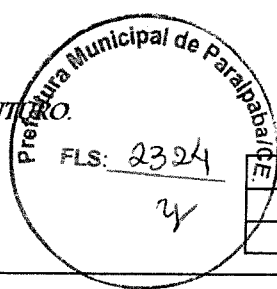
6.5.2. 00041899 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (T)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00041899        | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | SINAPI | T    | 1,00000000  | 4.920,06       | 4.920,06 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 4.920,06 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 4.920,06 |

6.5.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS               |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                            |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |
| E9509                      | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 275,7879          | 70,7736 | 275,7879      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:        |   |            |            |        |                   |         | 275,7879      |
| Custo Horário da Execução: |   |            |            |        |                   |         | 275,7879      |
| Produção da Equipe:        |   |            |            |        |                   |         | 149,40000     |





|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Custo Unitário da Execução: | 1,8500      |
| Custo Direto Total:         | 1,8500      |
| <b>VALOR:</b>               | <b>1,85</b> |

**6.5.4. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (tkm)**

| EQUIPAMENTOS                       | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO    |          |
|------------------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|------------------|----------|
|                                    |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                  |          |
| E9667                              | Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 KW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 298,7250 | 85,9763          | 298,7250 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |        |                   |          | <b>298,7250</b>  |          |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |        |                   |          | <b>298,7250</b>  |          |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |        |                   |          | <b>522,90000</b> |          |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |        |                   |          | <b>0,5700</b>    |          |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |        |                   |          | <b>0,5700</b>    |          |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |        |                   |          | <b>0,57</b>      |          |

**7.1.1. 2003377 - Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)**

| SERVIÇOS                   | UNID   | CONSUMO        | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |         |
|----------------------------|--|----------------|----------------|----------------|---------|
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m <sup>2</sup> | 0,03340000     | 400,4800       | 13,3760 |
| 2003842                    | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm   | kg             | 0,04730000     | 54,1900        | 2,5832  |
| 4805750                    | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m  | m <sup>3</sup> | 0,01800000     | 36,0300        | 0,6485  |
| 3103302                    | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m <sup>2</sup> | 0,10000000     | 63,3000        | 6,3300  |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |                |                | <b>22,9177</b> |         |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |                |                | <b>22,9177</b> |         |
| <b>VALOR:</b>              |  |                |                | <b>22,92</b>   |         |

**7.1.2. 2003387 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)**

| SERVIÇOS                   | UNID   | CONSUMO        | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |         |
|----------------------------|--|----------------|----------------|----------------|---------|
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m <sup>2</sup> | 0,14000000     | 400,4800       | 56,0672 |
| 3103302                    | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m <sup>2</sup> | 0,10000000     | 63,3000        | 6,3300  |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |                |                | <b>62,3972</b> |         |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |                |                | <b>62,3972</b> |         |
| <b>VALOR:</b>              |  |                |                | <b>62,40</b>   |         |

**7.1.3. 2003391 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)**

| MÃO DE OBRA                        | UNID     | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |        |
|------------------------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------|
| P9824                              | Servente | h       | 0,02400000   | 17,7720        | 0,4265 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |         |              | <b>0,4265</b>  |        |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |         |              | <b>0,4265</b>  |        |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |         |              | <b>1,00000</b> |        |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |         |              | <b>0,4300</b>  |        |

| MATERIAIS               | UNID                                      | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |
|-------------------------|---|---------|----------------|----------------|--------|
| M1943                   | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t       | 0,00033000     | 0,0000         | 0,0000 |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |   |         |                | <b>0,0000</b>  |        |

| SERVIÇOS                   | UNID   | CONSUMO        | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |         |
|----------------------------|--|----------------|----------------|-----------------|---------|
| 4805755                    | Apiloamento manual   | m <sup>2</sup> | 0,15000000     | 26,6600         | 3,9990  |
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m <sup>2</sup> | 0,13700000     | 400,4800        | 54,8658 |
| 4805750                    | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m  | m <sup>3</sup> | 0,20000000     | 36,0300         | 7,2060  |
| 3103302                    | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m <sup>2</sup> | 1,10000000     | 63,3000         | 69,6300 |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |                |                | <b>135,7008</b> |         |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |                |                | <b>136,1308</b> |         |
| <b>VALOR:</b>              |  |                |                | <b>136,43</b>   |         |

**7.1.4. COMP-59014483 - SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADO IN COLO, 3,00 M X 7,00 M (UN)**

| OUTROS               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| COMP-59014483        | SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADO IN COLO, 3,00 M X 7,00 M | UN   | 1,00000000  | 3.133,53       | 3.133,53        |
| <b>TOTAL OUTROS:</b> |  |      |             |                | <b>3.133,53</b> |
| <b>VALOR:</b>        |  |      |             |                | <b>3.133,53</b> |

**7.1.5. 2003443 - Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais (un)**

| SERVIÇOS                   |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|----------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| 4805750                    | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m                                  | m³   | 0,39000000 | 96,0300        | 14,0517         |
| 1506055                    | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³   | 0,57000000 | 369,1100       | 210,3927        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |      |            |                | <b>224,4444</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |      |            |                | <b>224,4444</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |      |            |                | <b>224,44</b>   |

**7.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

| Serviço               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3   | 2,62000000  | 391,0200       | 1.024,4724        |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2   | 9,12000000  | 63,0000        | 574,5600          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |      |             |                | <b>1.599,0324</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |      |             |                | <b>1.599,03</b>   |

**7.2.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

| Material                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2187                     | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)                   | M    | 1,00000000  | 185,7300       | 185,7300        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |      |             |                | <b>185,7300</b> |
| Mão de Obra               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2391                     | PEDREIRO   | H    | 0,10000000  | 23,1700        | 2,3170          |
| I2543                     | SERVENTE   | H    | 0,40000000  | 17,1400        | 6,8560          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |      |             |                | <b>9,1730</b>   |
| Serviço                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0057                     | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3   | 0,38600000  | 391,0200       | 150,9337        |
| C3324                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | M3   | 0,03000000  | 373,8200       | 11,2146         |
| C1402                     | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2   | 0,90000000  | 63,0000        | 56,7000         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |  |      |             |                | <b>218,8483</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |      |             |                | <b>413,75</b>   |

**7.2.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)**

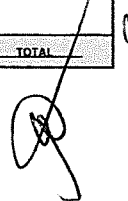
| Serviço               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057                 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3   | 5,50200000  | 391,0200       | 2.151,3920        |
| C1402                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2   | 18,50000000 | 63,0000        | 1.165,5000        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |      |             |                | <b>3.316,8920</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |      |             |                | <b>3.316,89</b>   |

**7.2.4. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)**

| Material                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2183                     | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)                   | M    | 2,00000000  | 217,6200       | 435,2400        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |      |             |                | <b>435,2400</b> |
| Mão de Obra               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2391                     | PEDREIRO   | H    | 0,25000000  | 23,1700        | 5,7925          |
| I2543                     | SERVENTE   | H    | 1,00000000  | 17,1400        | 17,1400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |      |             |                | <b>22,9325</b>  |
| Serviço                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0057                     | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | M3   | 1,14100000  | 391,0200       | 446,1538        |
| C3324                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | M3   | 0,08000000  | 373,8200       | 29,9056         |
| C1402                     | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2   | 1,12000000  | 63,0000        | 70,5600         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |  |      |             |                | <b>546,6194</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |      |             |                | <b>1.004,79</b> |

**7.2.5. C0415 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (UN)**

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



|       |  |         |    |             |                |            |
|-------|--|---------|----|-------------|----------------|------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3 | 7,38400000  | 391,0200       | 2.887,2917 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 17,31000000 | 63,0000        | 1.090,5300 |
|       |  |         |    |             | TOTAL Serviço: | 3.977,8217 |
|       |  |         |    |             | VALOR:         | 3.977,82   |

7.2.6. C0895 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (M)

| Serviço | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |            |
|---------|--|---------|--------------|----------------|----------------|------------|
| C0057   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3           | 3,76000000     | 391,0200       | 1.470,2352 |
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG           | 34,32500000    | 13,9200        | 477,8040   |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG           | 4,40000000     | 12,5900        | 55,3960    |
| C3270   | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)                  | SEINFRA | M3           | 0,80600000     | 360,9500       | 290,9257   |
| C3351   | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES   | SEINFRA | M3           | 3,75000000     | 59,5800        | 223,4250   |
| C1402   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2           | 9,62000000     | 63,0000        | 606,0600   |
|         |  |         |              |                | TOTAL Serviço: | 3.123,8459 |
|         |  |         |              |                | VALOR:         | 3.123,85   |

8.1.1. 5213403 - Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |          |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|----------|
|              |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR                |               |          |
| E9644        | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 KW/115 KW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 382,9043            | 148,3620      | 382,9043 |
|              |  |            |        |                   | TOTAL EQUIPAMENTOS: |               | 382,9043 |

| MÃO DE OBRA | UNID         | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO               |           |
|-------------|--------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------|
| P9853       | Pré-marcador | h       | 1,00000000   | 19,5465                     | 19,5465   |
| P9824       | Servente     | h       | 4,00000000   | 17,7720                     | 71,0880   |
|             |              |         |              | TOTAL MÃO DE OBRA:          | 90,6345   |
|             |              |         |              | Custo Horário da Execução:  | 473,5388  |
|             |              |         |              | Produção da Equipe:         | 163,23000 |
|             |              |         |              | Custo Unitário da Execução: | 2,9000    |

| MATERIAIS | UNID  | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO   |         |
|-----------|---|---------|----------------|------------------|---------|
| M2037     | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B                                   | kg      | 0,10000000     | 7,8900           | 0,7890  |
| M2038     | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                                  | kg      | 0,35000000     | 8,9100           | 3,1185  |
| M2036     | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária  | l       | 0,50000000     | 18,4700          | 9,2350  |
| M2044     | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l       | 0,00097000     | 18,4700          | 0,0179  |
|           |   |         |                | TOTAL MATERIAIS: | 13,1604 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE  | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO           |        |
|-------------------------|--|---------|------------|----------------|--------------------------|--------|
| M2037                   | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                  | 5914655 | 0,00010000 | 32,5400        | 0,0033                   |        |
| M2038                   | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                 | 5914655 | 0,00035000 | 32,5400        | 0,0114                   |        |
| M2036                   | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | 5914655 | 0,00080000 | 32,5400        | 0,0260                   |        |
|                         |  |         |            |                | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | 0,0407 |

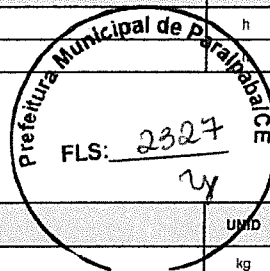
| MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID   | QUANTIDADE | LN         |      | RP     |      | P      |      | CUSTO UNITÁRIO         |         |
|-----------------------|--|------------|------------|------|--------|------|--------|------|------------------------|---------|
|                       |  |            | DMT        | R\$  | DMT    | R\$  | DMT    | R\$  |                        |         |
| M2037                 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                  | tkm        | 0,00010000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500                 | 0,0000  |
| M2038                 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                 | tkm        | 0,00035000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500                 | 0,0000  |
| M2036                 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm        | 0,00080000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500                 | 0,0000  |
|                       |  |            |            |      |        |      |        |      | MOMENTO DE TRANSPORTE: | 0,0000  |
|                       |  |            |            |      |        |      |        |      | Custo Direto Total:    | 16,1011 |
|                       |  |            |            |      |        |      |        |      | VALOR:                 | 16,10   |

8.1.2. 5219606 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação (un)

| EQUIPAMENTOS | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |          |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|----------|
|              |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR                |               |          |
| E9687        | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 150,9333            | 54,7268       | 150,9333 |
| E9521        | Grupo gerador - 2,5/3 kVA                          | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 4,3114              | 0,2224        | 4,3114   |
| E9675        | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 KW   | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 0,8022              | 0,4427        | 0,8022   |
|              |  |            |        |                   | TOTAL EQUIPAMENTOS: |               | 156,0469 |





  
 Prefeitura Municipal de Parati/BA  
 FLS: 2327  
 24

| MÃO DE OBRA |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9830       | Montador | h    | 1,00000000 | 26,6678      | 26,6678       |
| P9824       | Servente |      | 5,00000000 | 17,7720      | 88,8600       |

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          | <b>115,5278</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | <b>271,5747</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | <b>36,00000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | <b>7,5400</b>   |

| MATERIAIS |   | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2041     | Adesivo à base de resina poliéster                                      | kg   | 0,10292000 | 29,0800        | 2,9929         |
| M1528     | Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm                                 | un   | 0,00341000 | 20,4200        | 0,0696         |
| M3822     | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II | un   | 1,00000000 | 18,1500        | 18,1500        |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> | <b>21,2125</b> |
|-------------------------|----------------|

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO |   | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2041                   | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                      | t       | 5914655 | 0,00010000 | 32,5400        | 0,0033         |
| M3822                   | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t       | 5914655 | 0,00016000 | 32,5400        | 0,0052         |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> | <b>0,0085</b> |
|---------------------------------|---------------|

| MOMENTO DE TRANSPORTE |   | UNID | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|---|------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|                       |   |      |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M2041                 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                      | tkm  | 0,00010000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500 | 0,0000         |
| M3822                 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm  | 0,00016000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500 | 0,0000         |

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> | <b>0,0000</b> |
|-------------------------------|---------------|

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>Custo Direto Total:</b> | <b>28,7610</b> |
|----------------------------|----------------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>28,76</b> |
|---------------|--------------|

**8.1.3. 5213407 - Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)**

| EQUIPAMENTOS |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|----------|---------------|
|              |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |
| E9644        | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 382,9043          | 148,3620 | 382,9043      |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> | <b>382,9043</b> |
|----------------------------|-----------------|

| MÃO DE OBRA |              | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9853       | Pré-marcador | h    | 1,00000000 | 19,5465      | 19,5465       |
| P9824       | Servente     | h    | 4,00000000 | 17,7720      | 71,0880       |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> | <b>90,6345</b> |
|---------------------------|----------------|

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b> | <b>473,5388</b> |
|-----------------------------------|-----------------|

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>Produção da Equipe:</b> | <b>30,18000</b> |
|----------------------------|-----------------|

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | <b>15,6900</b> |
|------------------------------------|----------------|

| MATERIAIS |  | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2037     | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B                                    | kg   | 0,10000000 | 7,8900         | 0,7890         |
| M2038     | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                                   | kg   | 0,35000000 | 8,9100         | 3,1185         |
| M2036     | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária   | l    | 0,50000000 | 18,4700        | 9,2350         |
| M2044     | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l    | 0,00097000 | 18,4700        | 0,0179         |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> | <b>13,1604</b> |
|-------------------------|----------------|

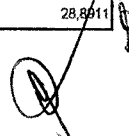
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2037                   | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                  | t       | 5914655 | 0,00010000 | 32,5400        | 0,0033         |
| M2038                   | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                 | t       | 5914655 | 0,00035000 | 32,5400        | 0,0114         |
| M2036                   | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t       | 5914655 | 0,00080000 | 32,5400        | 0,0260         |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> | <b>0,0407</b> |
|---------------------------------|---------------|

| MOMENTO DE TRANSPORTE |  | UNID | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|                       |  |      |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M2037                 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                  | tkm  | 0,00010000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500 | 0,0000         |
| M2038                 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                 | tkm  | 0,00035000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500 | 0,0000         |
| M2036                 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm  | 0,00080000 | 0,00 | 1,1400 | 0,00 | 0,9100 | 0,00 | 0,7500 | 0,0000         |

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> | <b>0,0000</b> |
|-------------------------------|---------------|

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>Custo Direto Total:</b> | <b>28,8011</b> |
|----------------------------|----------------|



**8.2.1. 5213441 - Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)**

| EQUIPAMENTOS                       |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |                | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|---|------------|------------|----------------|-------------------|---------|-----------------|
|                                    |   |            | PROD       | IMPR           | PROD              | IMPR    |                 |
| E9687                              | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW                                  | 1,00000000 | 0,3000     | 0,7000         | 150,9333          | 54,7268 | 83,5888         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |                |                   |         | <b>83,5888</b>  |
| MÃO DE OBRA                        |   | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO     |         |                 |
| P9830                              | Montador  |            |            |                |                   |         | h               |
| P9824                              | Servente  | h          | 2,00000000 | 17,7720        | 35,5440           |         |                 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |   |            |            |                |                   |         | <b>62,2118</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |                |                   |         | <b>145,8006</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |                |                   |         | <b>3,00000</b>  |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |                |                   |         | <b>48,6000</b>  |
| SERVIÇOS                           |   | UNID       | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |         |                 |
| 5213414                            | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção |            |            |                |                   |         | m²              |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>             |   |            |            |                |                   |         | <b>296,9092</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |                |                   |         | <b>345,5092</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |                |                   |         | <b>345,51</b>   |

**2. 5213465 - Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)**

| EQUIPAMENTOS                       |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |                | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|---|------------|------------|----------------|-------------------|---------|-----------------|
|                                    |   |            | PROD       | IMPR           | PROD              | IMPR    |                 |
| E9687                              | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW                                  | 1,00000000 | 0,3000     | 0,7000         | 150,9333          | 54,7268 | 83,5888         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |                |                   |         | <b>83,5888</b>  |
| MÃO DE OBRA                        |   | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO     |         |                 |
| P9830                              | Montador  |            |            |                |                   |         | h               |
| P9824                              | Servente  | h          | 2,00000000 | 17,7720        | 35,5440           |         |                 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |   |            |            |                |                   |         | <b>62,2118</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |                |                   |         | <b>145,8006</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |                |                   |         | <b>3,00000</b>  |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |                |                   |         | <b>48,6000</b>  |
| SERVIÇOS                           |   | UNID       | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |         |                 |
| 5213414                            | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção |            |            |                |                   |         | m²              |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>             |   |            |            |                |                   |         | <b>298,9048</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |                |                   |         | <b>345,5048</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |                |                   |         | <b>345,51</b>   |

**3. 5213489 - Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (un)**

| EQUIPAMENTOS                       |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |                | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|--|------------|------------|----------------|-------------------|---------|-----------------|
|                                    |  |            | PROD       | IMPR           | PROD              | IMPR    |                 |
| E9687                              | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW                                 | 1,00000000 | 0,3000     | 0,7000         | 150,9333          | 54,7268 | 83,5888         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |            |                |                   |         | <b>83,5888</b>  |
| MÃO DE OBRA                        |  | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO     |         |                 |
| P9830                              | Montador   |            |            |                |                   |         | h               |
| P9824                              | Servente   | h          | 2,00000000 | 17,7720        | 35,5440           |         |                 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |  |            |            |                |                   |         | <b>62,2118</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |            |                |                   |         | <b>145,8006</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |            |                |                   |         | <b>2,00000</b>  |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |            |                |                   |         | <b>72,9000</b>  |
| SERVIÇOS                           |  | UNID       | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |         |                 |
| 5213416                            | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção |            |            |                |                   |         | m²              |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>             |  |            |            |                |                   |         | <b>741,7200</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |            |                |                   |         | <b>814,6200</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |            |                |                   |         | <b>814,62</b>   |

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. -

José Ribamar Parente

Engº Civil - CREA/CE: 6474 B

Fca. Luívaldo do Paixão Roderian Rodrigues

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA - CEP Nº 60.441-685 - FORTALEZA/CE

FONE CEL. (85) 9 9659-5962 - CNPJ Nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: construtoramontecarmelo@hotmail.com

"Só o Senhor é Deus; só o Senhor é Deus!"



| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |                          |                         |             |            |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | [CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO. | <b>DATA :</b> 25/02/2023 | <b>BDI :</b> 20,73%     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CEARÁ   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>PARA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PARAIPABA/CEARÁ  | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     |
|                   |  | SICRO                    | 2022/04                 | -           | -          |
|                   |  | SINAPI                   | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%     | 70,80%     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |
|                   |  |                          |                         |             | 09/2022    |

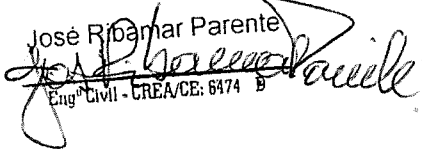
| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,80        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                         | Riscos                | 0,50        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,32</b> |

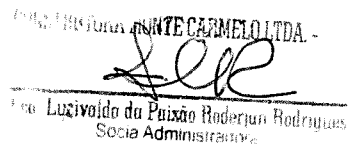
| <b>Benefício</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S+G              | Garantia/seguros | 0,32        |
| L                | Lucro            | 6,64        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

| <b>I Impostos</b> |                    |             |
|-------------------|--------------------|-------------|
|                   | PIS                | 0,65        |
|                   | COFINS             | 3,00        |
|                   | ISS                | 3,00        |
|                   | DESONERAÇÃO (CPRB) | 0,00        |
|                   | <b>TOTAL</b>       | <b>6,65</b> |

**BDI = 20,73%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 José Ribamar Parente  
 Eng.º Civil - CREA/CE: 6474 B

  
 Luzivaldo da Paixão Rodrigues  
 Sócio Administrador

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | [CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | <b>DATA:</b> 25/02/2023 | <b>BDI:</b> 20,73%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CEARÁ  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PARAIPABACEARÁ  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO                   | 2022/04                 | -           | -          | 07/2022     |
|                   |   | SINAPI                  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%     | 70,80%     | 09/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,06%       | 0,00%      |             |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |


|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

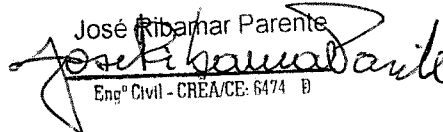
|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. -

  
 Para Luizvaldo de Brito Rodrigues  
 Engº Civil - CREA/CE: 6474 D

José Ribamar Parente  
  
 Engº Civil - CREA/CE: 6474 D