



Pesquisa Mercadológica

|                       |                         |                     |                                     |                            |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Pesquisa Nº: 182/2024 | Nº Processo: 8.829/2024 | Período: 10/04/2024 | Tipo de Cálculo: Menor Valor Global | Valor Final: 12.980.739,17 |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|

Objeto: **Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços da primeira etapa do sistema de drenagem das águas pluviais do Bairro Monte Castelo, em Parnamirim/RN.**

| Item - Código - Especificação  | Qtd. | Und     | Proposta(s) do(s) Fornecedor(es) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Vlr. Unitário Final | Vlr. Total    |               |
|--|------|---------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|---------------|---------------|
|  |      |         | SINAPI                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |               |               |
| 1 - 0049680 - Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços da primeira etapa do sistema de drenagem das águas pluviais do Bairro Monte Castelo, em Parnamirim/RN. | 1,00 | UNIDADE | 12.980.739,17                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     | 12.980.739,17 | 12.980.739,17 |
| Valor Médio Total do Lote  |      |         |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |               | 12.980.739,17 |
| Totais   |      |         | 12.980.739,17                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |               |               |

\* Preço Descartado ( Valor Inexequível ou outros motivos)



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| ITEM     | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO  | FORTE                | UNIDADE | QTD       | BDI %  | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |               | PREÇO TOTAL R\$       |                      |                       |
|----------|-------------------------------------|--|----------------------|---------|-----------|--------|--------------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|          |                                     |  |                      |         |           |        | SEM BDI            | BDI          | COM BDI       | SEM BDI               | BDI                  | COM BDI               |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |  |                      |         |           |        |                    |              |               | <b>R\$ 264.814,88</b> | <b>R\$ 61.910,77</b> | <b>R\$ 326.725,65</b> |
| 1.1      | 103689                              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS   | SINAPI               | M2      | 18,00     | 23,38% | R\$ 320,92         | R\$ 75,03    | R\$ 395,95    | R\$ 5.776,56          | R\$ 1.350,54         | R\$ 7.127,10          |
| 1.2      | S09346                              | Levantamento topográfico planimétrico cadastral  | ORSE                 | m²      | 577,00    | 23,38% | R\$ 0,35           | R\$ 0,08     | R\$ 0,43      | R\$ 201,95            | R\$ 46,16            | R\$ 248,11            |
| 1.3      | 99063                               | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018  | SINAPI               | M       | 3.242,72  | 23,38% | R\$ 5,52           | R\$ 1,29     | R\$ 6,81      | R\$ 17.899,81         | R\$ 4.183,11         | R\$ 22.082,92         |
| 1.4      | COMP-43533253                       | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - DRENAGEM DE MONTE CASTELO v00  | Composições Próprias | MES     | 8,00      | 23,38% | R\$ 30.117,07      | R\$ 7.041,37 | R\$ 37.158,44 | R\$ 240.936,56        | R\$ 56.330,96        | R\$ 297.267,52        |
| <b>2</b> | <b>INSTALAÇÃO CANTEIRO DE APOIO</b> |  |                      |         |           |        |                    |              |               | <b>R\$ 41.434,32</b>  | <b>R\$ 8.884,32</b>  | <b>R\$ 50.318,64</b>  |
| 2.1      | S04657                              | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022   | ORSE                 | mês     | 8,00      | 23,38% | R\$ 1.600,00       | R\$ 374,08   | R\$ 1.974,08  | R\$ 12.800,00         | R\$ 2.992,64         | R\$ 15.792,64         |
| 2.2      | S04654                              | Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022   | ORSE                 | mês     | 8,00      | 23,38% | R\$ 800,00         | R\$ 187,04   | R\$ 987,04    | R\$ 6.400,00          | R\$ 1.496,32         | R\$ 7.896,32          |
| 2.3      | S04659                              | Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022   | ORSE                 | mês     | 8,00      | 23,38% | R\$ 1.800,00       | R\$ 420,84   | R\$ 2.220,84  | R\$ 14.400,00         | R\$ 3.366,72         | R\$ 17.766,72         |
| 2.4      | 00010777                            | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 13,13   | SINAPI               | MES     | 8,00      | 13,13% | R\$ 979,29         | R\$ 128,58   | R\$ 1.107,87  | R\$ 7.834,32          | R\$ 1.028,64         | R\$ 8.862,96          |
| <b>3</b> | <b>DRENAGEM</b>                     |  |                      |         |           |        |                    |              |               | <b>R\$</b>            | <b>R\$</b>           | <b>R\$</b>            |
| 3.1      | 90100                               | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021               | SINAPI               | M3      | 10.639,67 | 23,38% | R\$ 13,59          | R\$ 3,18     | R\$ 16,77     | R\$ 144.593,12        | R\$ 33.834,15        | R\$ 178.427,27        |
| 3.2      | 90084                               | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021     | SINAPI               | M3      | 7.998,62  | 23,38% | R\$ 11,18          | R\$ 2,61     | R\$ 13,79     | R\$ 89.424,57         | R\$ 20.876,40        | R\$ 110.300,97        |
| 3.3      | 90087                               | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021       | SINAPI               | M3      | 2.003,47  | 23,38% | R\$ 9,60           | R\$ 2,24     | R\$ 11,84     | R\$ 19.233,31         | R\$ 4.487,77         | R\$ 23.721,08         |
| 3.4      | 102277                              | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI               | M3      | 0,00      | 23,38% | R\$ 10,25          | R\$ 2,40     | R\$ 12,65     | R\$ 0,00              | R\$ 0,00             | R\$ 0,00              |
| 3.5      | 93373                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.  | SINAPI               | M3      | 13.858,02 | 23,38% | R\$ 13,64          | R\$ 3,19     | R\$ 16,83     | R\$ 189.023,39        | R\$ 44.207,09        | R\$ 233.230,48        |

e informe o código de acesso ao sistema de informações de Parnamirim, acessando o endereço eletrônico: <https://portal.parnamirim.rn.gov.br>







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |               |                         |              |            |                 |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-----------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA RES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          | 01/2024         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     | 01/2024         |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     | 10/2023         |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          | 01/2024         |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     | 01/2024         |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                 |

| ITEM                                      | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNIDADE | QTD       | BDI %  | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$      |                     |                      |
|---|----------------|---|---------|---------|-----------|--------|--------------------|------------|--------------|----------------------|---------------------|----------------------|
|   |                |   |         |         |           |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      | SEM BDI              | BDI                 | COM BDI              |
| 4.6                                       | 101817         | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 | SINAPI  | M2      | 14.223,55 | 23,38% | R\$ 49,37          | R\$ 11,54  | R\$ 60,91    | R\$ 702.216,66       | R\$ 164.139,77      | R\$ 866.356,43       |
| 4.7                                       | 102098         | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020  | SINAPI  | M3      | 545,58    | 23,38% | R\$ 1.886,16       | R\$ 440,98 | R\$ 2.327,14 | R\$                  | R\$ 240.589,87      |                      |
| <b>5</b>                                  | <b>LIMPEZA</b> |   |         |         |           |        |                    |            |              | <b>R\$ 22.449,08</b> | <b>R\$ 5.316,88</b> | <b>R\$ 27.765,96</b> |
| 5.1                                       | C3447          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2      | 14.769,13 | 23,38% | R\$ 1,52           | R\$ 0,36   | R\$ 1,88     | R\$ 22.449,08        | R\$ 5.316,88        | R\$ 27.765,96        |
| <b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.459.156,43</b>  |                |   |         |         |           |        |                    |            |              |                      |                     |                      |
| <b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 10.521.582,97</b> |                |   |         |         |           |        |                    |            |              |                      |                     |                      |
| <b>VALOR TOTAL: R\$ 12.980.739,40</b>     |                |   |         |         |           |        |                    |            |              |                      |                     |                      |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/significaca>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| ITEM     | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO  | FORTE                | UNIDADE | QTD       | CUSTO DIRETO (R\$) |            |              |              |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$)     | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------------|--|----------------------|---------|-----------|--------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------------|
|          |                                     |  |                      |         |           | MÃO DE OBRA        | MATERIAL   | EQUIPAMENTOS | OUTROS       | BDI          |                          |                   |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |  |                      |         |           |                    |            |              |              |              | <b>R\$ 326.725,76</b>    |                   |
| 1.1      | 103689                              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | SINAPI               | M2      | 18,00     | R\$ 27,25          | R\$ 282,46 | R\$ 0,00     | R\$ 11,21    | R\$ 75,03    | R\$ 395,95               | R\$ 7.127,70      |
| 1.2      | S09346                              | Levantamento topográfico planimétrico cadastral  | ORSE                 | m²      | 577,00    | R\$ 0,32           | R\$ 0,00   | R\$ 0,03     | R\$ 0,00     | R\$ 0,08     | R\$ 0,43                 | R\$ 248,00        |
| 1.3      | 99063                               | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018  | SINAPI               | M       | 3.242,72  | R\$ 2,16           | R\$ 2,56   | R\$ 0,00     | R\$ 0,80     | R\$ 1,29     | R\$ 6,81                 | R\$ 22.082,22     |
| 1.4      | COMP-43533253                       | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - DRENAGEM DE MONTE CASTELO v00  | Composições Próprias | MES     | 8,00      | R\$ 28.565,20      | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 1.551,87 | R\$ 7.041,37 | R\$ 37.158,44            | R\$ 297.267,00    |
| <b>2</b> | <b>INSTALAÇÃO CANTEIRO DE APOIO</b> |  |                      |         |           |                    |            |              |              |              | <b>R\$ 50.318,24</b>     |                   |
| 2.1      | S04657                              | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022   | ORSE                 | mês     | 8,00      | R\$ 0,00           | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 1.600,00 | R\$ 374,08   | R\$ 1.974,08             | R\$ 15.792,64     |
| 2.2      | S04654                              | Locação de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022  | ORSE                 | mês     | 8,00      | R\$ 0,00           | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 800,00   | R\$ 187,04   | R\$ 987,04               | R\$ 7.896,32      |
| 2.3      | S04659                              | Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022   | ORSE                 | mês     | 8,00      | R\$ 0,00           | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 1.800,00 | R\$ 420,84   | R\$ 2.220,84             | R\$ 17.766,72     |
| 2.4      | 00010777                            | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 13,13   | SINAPI               | MES     | 8,00      | R\$ 0,00           | R\$ 0,00   | R\$ 979,29   | R\$ 0,00     | R\$ 128,58   | R\$ 1.107,87             | R\$ 8.862,96      |
| <b>3</b> | <b>DRENAGEM</b>                     |  |                      |         |           |                    |            |              |              |              | <b>R\$ 10.164.300,00</b> |                   |
| 3.1      | 90100                               | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021               | SINAPI               | M3      | 10.639,67 | R\$ 4,88           | R\$ 2,52   | R\$ 4,91     | R\$ 1,28     | R\$ 3,18     | R\$ 16,77                | R\$ 178.420,00    |
| 3.2      | 90084                               | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021     | SINAPI               | M3      | 7.998,62  | R\$ 2,87           | R\$ 1,99   | R\$ 5,56     | R\$ 0,76     | R\$ 2,61     | R\$ 13,79                | R\$ 110.360,00    |
| 3.3      | 90087                               | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021       | SINAPI               | M3      | 2.003,47  | R\$ 2,19           | R\$ 2,12   | R\$ 4,72     | R\$ 0,57     | R\$ 2,24     | R\$ 11,84                | R\$ 23.720,00     |
| 3.4      | 102277                              | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI               | M3      | 0,00      | R\$ 2,64           | R\$ 1,83   | R\$ 5,09     | R\$ 0,69     | R\$ 2,40     | R\$ 12,65                | R\$ 0,00          |
| 3.5      | 93373                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE  | SINAPI               | M3      | 13.858,02 | R\$ 4,72           | R\$ 3,05   | R\$ 4,76     | R\$ 1,11     | R\$ 3,19     | R\$ 16,83                | R\$ 233.250,00    |

O código de identificação do documento é 5007-F7AF  
 e informe o código de identificação do documento em todas as planilhas  
 assinadas por 1 pessoa: FRANKLINO ALTEVY BRUNO WILSON DE LENCINS  
 para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pamirim.rn.gov.br>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |  |               |                         |              |            |                 |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-----------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA RES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          | 01/2024         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     | 01/2024         |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     | 10/2023         |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          | 01/2024         |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     | 01/2024         |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNIDADE | QTD       | CUSTO DIRETO (R\$) |              |              |            |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|--|--------|---------|-----------|--------------------|--------------|--------------|------------|--------------|----------------------|-------------------|
|      |        |  |        |         |           | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTOS | OUTROS     | BDI          |                      |                   |
|      |        | 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   |        |         |           |                    |              |              |            |              |                      |                   |
| 3.6  | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3      | 8.467,13  | R\$ 1,03           | R\$ 2,58     | R\$ 3,23     | R\$ 0,20   | R\$ 1,65     | R\$ 8,69             | R\$ 73.579,46     |
| 3.7  | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI | M3XKM   | 84.671,28 | R\$ 0,27           | R\$ 1,16     | R\$ 0,99     | R\$ 0,07   | R\$ 0,58     | R\$ 3,07             | R\$ 259.940,88    |
| 3.8  | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | SINAPI | M3      | 8.467,13  | R\$ 0,32           | R\$ 0,28     | R\$ 0,70     | R\$ 0,10   | R\$ 0,33     | R\$ 1,73             | R\$ 14.648,56     |
| 3.9  | S10048 | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | ORSE   | m       | 1.505,00  | R\$ 6,77           | R\$ 278,79   | R\$ 0,00     | R\$ 1,69   | R\$ 67,16    | R\$ 354,41           | R\$ 533.387,56    |
| 3.10 | S10155 | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE   | m       | 845,71    | R\$ 7,11           | R\$ 521,52   | R\$ 0,34     | R\$ 1,79   | R\$ 124,09   | R\$ 654,85           | R\$ 553.813,32    |
| 3.11 | S10051 | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | ORSE   | m       | 236,32    | R\$ 7,50           | R\$ 853,22   | R\$ 0,69     | R\$ 1,89   | R\$ 201,84   | R\$ 1.065,14         | R\$ 251.773,21    |
| 3.12 | S10053 | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE   | m       | 133,00    | R\$ 10,49          | R\$ 1.346,12 | R\$ 1,74     | R\$ 2,72   | R\$ 318,22   | R\$ 1.679,29         | R\$ 223.345,55    |
| 3.13 | S10054 | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE   | m       | 117,07    | R\$ 10,93          | R\$ 1.632,39 | R\$ 2,89     | R\$ 2,82   | R\$ 385,54   | R\$ 2.034,57         | R\$ 238.119,56    |
| 3.14 | S10055 | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE   | m       | 1.910,62  | R\$ 11,99          | R\$ 2.213,18 | R\$ 2,89     | R\$ 3,08   | R\$ 521,64   | R\$ 2.752,78         | R\$ 5.259.561,56  |
| 3.15 | 99244  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                       | SINAPI | UN      | 32,00     | R\$ 1.405,18       | R\$ 2.965,59 | R\$ 76,68    | R\$ 514,00 | R\$ 1.159,99 | R\$ 6.121,44         | R\$ 195.896,32    |
| 3.16 | 99301  | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                         | SINAPI | UN      | 40,00     | R\$ 1.680,46       | R\$ 3.640,94 | R\$ 63,87    | R\$ 613,77 | R\$ 1.402,58 | R\$ 7.401,62         | R\$ 296.070,80    |
| 3.17 | 99261  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020  | SINAPI | M       | 8,83      | R\$ 544,77         | R\$ 748,27   | R\$ 0,76     | R\$ 204,19 | R\$ 350,23   | R\$ 1.848,22         | R\$ 16.319,98     |
| 3.18 | 98051  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020   | SINAPI | M       | 45,26     | R\$ 328,95         | R\$ 433,95   | R\$ 0,71     | R\$ 121,99 | R\$ 207,05   | R\$ 1.092,65         | R\$ 49.455,79     |
| 3.19 | S02662 | Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem  | ORSE   | un      | 72,00     | R\$ 23,27          | R\$ 766,80   | R\$ 0,00     | R\$ 5,60   | R\$ 186,03   | R\$ 981,70           | R\$ 70.660,40     |
| 3.20 | 97961  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,  | SINAPI | UN      | 307,00    | R\$ 586,48         | R\$ 1.570,04 | R\$ 9,13     | R\$ 217,65 | R\$ 557,22   | R\$ 2.940,52         | R\$ 902.780,64    |

O documento é assinado eletronicamente pelo servidor público responsável pelo processo de licitação, conforme o artigo 31º, inciso III, da Lei nº 14.112/2018, e o artigo 17º, inciso III, da Lei nº 10.520/2002. Para verificar a validade das assinaturas, acesse o link: https://www.parnamirim.rn.gov.br/portal/licitacao/55007-F7AF



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |  |               |                         |              |            |                 |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-----------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA RES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          | 01/2024         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     | 01/2024         |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     | 10/2023         |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          | 01/2024         |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     | 01/2024         |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                 |

| ITEM     | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNIDADE | QTD       | CUSTO DIRETO (R\$) |            |              |           |            | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)       |
|----------|---------------------|--|--------|---------|-----------|--------------------|------------|--------------|-----------|------------|----------------------|-------------------------|
|          |                     |  |        |         |           | MÃO DE OBRA        | MATERIAL   | EQUIPAMENTOS | OUTROS    | BDI        |                      |                         |
|          |                     | DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020  |        |         |           |                    |            |              |           |            |                      |                         |
| 3.21     | 101603              | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 | SINAPI | M2      | 18.159,98 | R\$ 7,87           | R\$ 2,89   | R\$ 7,85     | R\$ 2,72  | R\$ 4,99   | R\$ 26,32            | R\$ 477.970,00          |
| 3.22     | 93358               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (PARA TUBOS D= 375 MM)   | SINAPI | M3      | 1.505,00  | R\$ 57,29          | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 24,91 | R\$ 19,22  | R\$ 101,42           | R\$ 152.637,00          |
| 3.23     | 93382               | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI | M3      | 1.232,80  | R\$ 15,84          | R\$ 2,21   | R\$ 0,93     | R\$ 6,00  | R\$ 5,84   | R\$ 30,82            | R\$ 37.994,00           |
| 3.24     | S11486              | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura   | ORSE   | m3      | 3,05      | R\$ 22,12          | R\$ 524,36 | R\$ 0,00     | R\$ 5,96  | R\$ 129,16 | R\$ 681,60           | R\$ 2.078,00            |
| 3.25     | S00108              | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022   | ORSE   | m2      | 19,70     | R\$ 38,48          | R\$ 47,73  | R\$ 0,00     | R\$ 9,54  | R\$ 22,39  | R\$ 118,14           | R\$ 2.327,00            |
| 3.26     | 91596               | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019   | SINAPI | KG      | 91,52     | R\$ 0,82           | R\$ 8,34   | R\$ 0,00     | R\$ 0,27  | R\$ 2,20   | R\$ 11,63            | R\$ 1.064,00            |
| 3.27     | 92759               | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI | KG      | 9,23      | R\$ 3,71           | R\$ 10,11  | R\$ 0,00     | R\$ 1,23  | R\$ 3,52   | R\$ 18,57            | R\$ 171,00              |
| 3.28     | 92763               | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                       | SINAPI | KG      | 11,88     | R\$ 0,68           | R\$ 9,48   | R\$ 0,00     | R\$ 0,22  | R\$ 2,43   | R\$ 12,81            | R\$ 151,00              |
| 3.29     | 96622               | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017   | SINAPI | M3      | 7,40      | R\$ 28,15          | R\$ 164,11 | R\$ 0,05     | R\$ 10,28 | R\$ 47,37  | R\$ 249,96           | R\$ 1.840,00            |
| 3.30     | S09949              | Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60  | ORSE   | m       | 12,00     | R\$ 17,64          | R\$ 82,13  | R\$ 0,00     | R\$ 23,55 | R\$ 28,83  | R\$ 152,15           | R\$ 1.824,00            |
| 3.31     | 92917               | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                 | SINAPI | KG      | 27,64     | R\$ 2,64           | R\$ 11,53  | R\$ 0,00     | R\$ 0,87  | R\$ 3,52   | R\$ 18,56            | R\$ 511,00              |
| 3.32     | 92916               | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                 | SINAPI | KG      | 25,00     | R\$ 3,91           | R\$ 11,13  | R\$ 0,00     | R\$ 1,30  | R\$ 3,82   | R\$ 20,16            | R\$ 504,00              |
| 3.33     | S04576              | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m   | ORSE   | m3      | 26,73     | R\$ 0,30           | R\$ 0,00   | R\$ 5,75     | R\$ 0,08  | R\$ 1,43   | R\$ 7,56             | R\$ 202,00              |
| 3.34     | 100574              | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | SINAPI | M3      | 32,08     | R\$ 0,32           | R\$ 0,28   | R\$ 0,70     | R\$ 0,10  | R\$ 0,33   | R\$ 1,73             | R\$ 555,00              |
| <b>4</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |  |        |         |           |                    |            |              |           |            |                      | <b>R\$ 2.411.624,00</b> |
| 4.1      | S00021              | Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado   | ORSE   | m       | 1.430,00  | R\$ 7,29           | R\$ 0,00   | R\$ 0,00     | R\$ 2,07  | R\$ 2,19   | R\$ 11,55            | R\$ 16.516,50           |
| 4.2      | S04960              | Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | ORSE   | m       | 1.430,00  | R\$ 7,92           | R\$ 36,85  | R\$ 0,00     | R\$ 2,05  | R\$ 10,95  | R\$ 57,77            | R\$ 82.611,00           |
| 4.3      | 102498              | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL   | SINAPI | M       | 1.430,00  | R\$ 0,96           | R\$ 0,08   | R\$ 0,00     | R\$ 0,40  | R\$ 0,34   | R\$ 1,78             | R\$ 2.545,00            |

Documento nº 55007-F7AF  
 e informe o código F-ED24-4-55007-F7AF  
 https://parnamirim.br/br/licitacao/55007-F7AF  
 MANOEL LEITE JUNIOR  
 RANKIN ALVES  
 pessoa: 2023-01-30 naturalis  
 validades: 2023-01-30 naturalis



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |  |               |                         |              |            |                 |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-----------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA RES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          | 01/2024         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     | 01/2024         |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     | 10/2023         |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          | 01/2024         |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     | 01/2024         |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                 |

| ITEM                    | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNIDADE | QTD       | CUSTO DIRETO (R\$) |              |              |           |            | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)    |
|-------------------------|----------------|---|---------|---------|-----------|--------------------|--------------|--------------|-----------|------------|----------------------|----------------------|
|                         |                |   |         |         |           | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTOS | OUTROS    | BDI        |                      |                      |
|                         |                | (CAIAÇÃO). AF_05/2021   |         |         |           |                    |              |              |           |            |                      |                      |
| 4.4                     | 100577         | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019   | SINAPI  | M2      | 0,00      | R\$ 0,29           | R\$ 0,25     | R\$ 0,65     | R\$ 0,06  | R\$ 0,29   | R\$ 1,54             | R\$ 0,00             |
| 4.5                     | S00020         | Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento   | ORSE    | m2      | 14.223,55 | R\$ 7,65           | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 2,26  | R\$ 2,32   | R\$ 12,23            | R\$ 173.954,43       |
| 4.6                     | 101817         | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | SINAPI  | M2      | 14.223,55 | R\$ 24,58          | R\$ 13,84    | R\$ 0,26     | R\$ 10,69 | R\$ 11,54  | R\$ 60,91            | R\$ 866.356,15       |
| 4.7                     | 102098         | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020  | SINAPI  | M3      | 545,58    | R\$ 225,94         | R\$ 1.364,34 | R\$ 228,01   | R\$ 67,87 | R\$ 440,98 | R\$ 2.327,14         | R\$ 1.269.641,14     |
| <b>5</b>                | <b>LIMPEZA</b> |   |         |         |           |                    |              |              |           |            |                      | <b>R\$ 27.765,90</b> |
| 5.1                     | C3447          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2      | 14.769,13 | R\$ 1,52           | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00  | R\$ 0,36   | R\$ 1,88             | R\$ 27.765,90        |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                |   |         |         |           |                    |              |              |           |            | <b>2.459.156,30</b>  |                      |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                |   |         |         |           |                    |              |              |           |            | <b>10.521.582,87</b> |                      |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                |   |         |         |           |                    |              |              |           |            | <b>12.980.742,17</b> |                      |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY DE SOUZA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parn.br/parn/verifica>





## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -                   | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                    | PREÇO TOTAL                               | %              |
|--------|------------------------------|---|----------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES        | R\$ 326.725,65                            | 2,52%          |
| 2      | INSTALAÇÃO CANTEIRO DE APOIO | R\$ 50.318,64                             | 0,39%          |
| 3      | DRENAGEM                     | R\$ 10.164.304,43                         | 78,30%         |
| 4      | PAVIMENTAÇÃO                 | R\$ 2.411.624,49                          | 18,58%         |
| 5      | LIMPEZA                      | R\$ 27.765,96                             | 0,21%          |
|        |                              | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 2.459.156,30  | <b>100,00%</b> |
|        |                              | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 10.521.582,87 |                |
|        |                              | <b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 12.980.739,17     |                |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código FE02-6435-5C07-F7AF



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

| Material        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 250,00     | R\$ 250,00 |
| 00005065        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | SINAPI | KG   | 0,01130000  | R\$ 42,57      | R\$ 0,48   |
| 00005069        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,01320000  | R\$ 22,81      | R\$ 0,30   |
| 00004509        | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M    | 3,20830000  | R\$ 8,42       | R\$ 27,01  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 277,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37290000  | R\$ 23,87      | R\$ 8,90  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,11860000  | R\$ 20,78      | R\$ 23,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 32,04 |

| Serviço        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 102234         | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 0,50000000  | R\$ 21,98      | R\$ 10,99         |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 10,99         |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 320,82</b> |

### 1.2. S09346 Levantamento topográfico planimétrico cadastral (m²)

| Equipamento        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| I06443             | TEODOLITO                                | ORSE   | H    | 0,00270000  | R\$ 2,34       | R\$ 0,01 |
| I04415             | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar | ORSE   | h    | 0,00160000  | R\$ 13,18      | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | R\$ 0,03 |

| Mão de Obra        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I00048             | Auxiliar topografia - SICRO   | ORSE   | h    | 0,00550000  | R\$ 21,79      | R\$ 0,12          |
| I06694             | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | ORSE   | h    | 0,00100000  | R\$ 27,65      | R\$ 0,03          |
| I05931             | Técnico cadastro  | ORSE   | h    | 0,00200000  | R\$ 36,17      | R\$ 0,07          |
| I00070             | Topógrafo - SICRO   | ORSE   | h    | 0,00270000  | R\$ 36,96      | R\$ 0,10          |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |      |             |                | R\$ 0,32          |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |      |             |                | <b>R\$ 321,14</b> |

### 1.3. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

| Serviço        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 99061          | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 0,05000000  | R\$ 110,54     | R\$ 5,53        |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 5,53        |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,53</b> |

### 1.4. COMP-43533253 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - DRENAGEM DE MONTE CASTELO v00 (MES)

| Mão de Obra |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -                   | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

|          |  |        |   |              |                    |              |
|----------|--|--------|---|--------------|--------------------|--------------|
| 00041776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | SINAPI | H | 440,00000000 | R\$ 19,86          | R\$ 8.738,40 |
|          |  |        |   |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8.738,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                      |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|----------------------|
| 93563                                   | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 4.014,15                                   | R\$ 4.014,15         |
| 93566                                   | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 3.203,85                                   | R\$ 3.203,85         |
| 93572                                   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 4.217,42                                   | R\$ 4.217,42         |
| 93565                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES         | 0,50000000     | R\$ 19.886,50                                  | R\$ 9.943,25         |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21.378,17        |
|   |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 30.117,59</b> |

### 2.1. S04657 Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02\_02/2022 (mês)

| Serviço | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                     |
|---------|---|------|-------------|----------------|----------------|---------------------|
| 104298  | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado | ORSE | mês         | 1,00000000     | R\$ 1.600,00   | R\$ 1.600,00        |
|         |   |      |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 1.600,00        |
|         |   |      |             |                | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 1.600,00</b> |

### 2.2. S04654 Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02\_02/2022 (mês)

| Serviço | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                   |
|---------|---|------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| 104299  | Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m | ORSE | mês         | 1,00000000     | R\$ 800,00     | R\$ 800,00        |
|         |   |      |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 800,00        |
|         |   |      |             |                | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 800,00</b> |

### 2.3. S04659 Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02\_02/2022 (mês)

| Serviço | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                     |
|---------|--|------|-------------|----------------|----------------|---------------------|
| 104296  | Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01 ar condicionado e mesa para 12 pessoas | ORSE | mês         | 1,00000000     | R\$ 1.800,00   | R\$ 1.800,00        |
|         |  |      |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 1.800,00        |
|         |  |      |             |                | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 1.800,00</b> |

### 2.4. 00010777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

| Equipamento | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                   |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|
| 00010777    | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 979,29         | R\$ 979,29        |
|             |  |        |             |                | TOTAL Equipamento: | R\$ 979,29        |
|             |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 979,29</b> |

### 3.1. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) ROTROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -                   | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,06030000  | R\$ 65,86      | R\$ 3,97  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04990000  | R\$ 146,91     | R\$ 7,33  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 11,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11030000  | R\$ 20,78      | R\$ 2,29         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,29         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 13,59</b> |

### 3.2. 90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03390000  | R\$ 93,03      | R\$ 3,13 |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,03120000  | R\$ 214,23     | R\$ 6,68 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 9,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06500000  | R\$ 20,78      | R\$ 1,36         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,36         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 11,17</b> |

### 3.3. 90087 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88908                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02590000  | R\$ 99,55      | R\$ 2,58 |
| 88907                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02380000  | R\$ 252,46     | R\$ 5,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 8,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04970000  | R\$ 20,78      | R\$ 1,03        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,03        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 9,54</b> |

### 3.4. 102277 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

### DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03110000  | R\$ 93,03      | R\$ 2,89 |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02860000  | R\$ 214,23     | R\$ 6,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 9,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05980000  | R\$ 20,78      | R\$ 1,24         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,24         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 10,25</b> |

### 3.5. 93373 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 74,30      | R\$ 0,45  |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 318,70     | R\$ 1,72  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,12430000  | R\$ 35,08      | R\$ 4,36  |
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,02890000  | R\$ 93,03      | R\$ 2,69  |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,02000000  | R\$ 214,23     | R\$ 4,28  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 13,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02730000  | R\$ 20,78      | R\$ 0,57         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,57         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 13,97</b> |

### 3.6. 100978 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387                     | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01200000  | R\$ 74,75      | R\$ 0,89 |
| 91386                     | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01570000  | R\$ 269,43     | R\$ 4,23 |
| 88908                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00870000  | R\$ 99,55      | R\$ 0,86 |



Assinado por 1 pessoa: FREDERICO ALTELY BRUNO WANDERLEY Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://parnamirim.com.br/verificacao/FE033435-5C02-407F-97AF-e-informame o código FE02-2-2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                                  |   |        |     |            |            |                 |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|-----------------|
| 88907                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00420000 | R\$ 252,46 | R\$ 1,06        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            |            | R\$ 7,04        |
| <b>VALOR:</b>                    |   |        |     |            |            | <b>R\$ 7,04</b> |

**3.7. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                 |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------------|
| 91387                            | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00360000     | R\$ 74,75  | R\$ 0,26        |
| 91386                            | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00830000     | R\$ 269,43 | R\$ 2,22        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                |            | R\$ 2,48        |
| <b>VALOR:</b>                    |   |        |             |                |            | <b>R\$ 2,48</b> |

**3.8. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 5853                             | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00600000     | R\$ 82,80  | R\$ 0,50 |
| 5851                             | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00300000     | R\$ 244,66 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                |            | R\$ 1,23 |

  

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                 |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00900000     | R\$ 20,78 | R\$ 0,19        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                |           | R\$ 0,19        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                |           | <b>R\$ 1,42</b> |

**3.9. S10048 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)**

| Encargos Complementares        | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h           | 0,17400000     | R\$ 3,72 | R\$ 0,60 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 0,28200000     | R\$ 3,82 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |      |             |                |          | R\$ 1,71 |

  

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|------------|------------|
| I00370S         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                       | ORSE | m3          | 0,39700000     | R\$ 110,00 | R\$ 43,67  |
| I10638          | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE | m           | 1,00000000     | R\$ 235,12 | R\$ 235,12 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                |            | R\$ 278,79 |

  

| Mão de Obra | FONTE                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I04750S     | Pedreiro (horista)          | ORSE | h           | 0,17400000     | R\$ 18,21 | R\$ 3,17 |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE | h           | 0,28200000     | R\$ 12,75 | R\$ 3,60 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,77          |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 287,25</b> |

### 3.10. S10155 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

| Encargos Complementares        |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 0,18000000  | R\$ 3,72       | R\$ 0,67 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 3,82       | R\$ 1,15 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |       |      |             |                | R\$ 1,82 |

| Equipamento        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02482             | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente) | ORSE  | h    | 0,00450000  | R\$ 76,57      | R\$ 0,34 |
| TOTAL Equipamento: |  |       |      |             |                | R\$ 0,34 |

| Material        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I00370S         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                         | ORSE  | m3   | 0,69300000  | R\$ 110,00     | R\$ 76,32  |
| I10900          | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 445,29     | R\$ 445,29 |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | R\$ 521,61 |

| Mão de Obra        |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I04750S            | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 0,18000000  | R\$ 18,21      | R\$ 3,28          |
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 12,75      | R\$ 3,83          |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |       |      |             |                | R\$ 7,11          |
| <b>VALOR:</b>      |                             |       |      |             |                | <b>R\$ 530,00</b> |

### 3.11. S10051 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

| Encargos Complementares        |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 0,18700000  | R\$ 3,72       | R\$ 0,69 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,32100000  | R\$ 3,82       | R\$ 1,23 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |       |      |             |                | R\$ 1,92 |

| Equipamento        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02482             | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente) | ORSE  | h    | 0,00900000  | R\$ 76,57      | R\$ 0,69 |
| TOTAL Equipamento: |  |       |      |             |                | R\$ 0,69 |

| Material        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I00370S         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                       | ORSE  | m3   | 0,93100000  | R\$ 110,00     | R\$ 102,51 |
| I10647          | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 750,81     | R\$ 750,81 |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | R\$ 853,32 |

| Mão de Obra        |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I04750S            | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 0,18700000  | R\$ 18,21      | R\$ 3,39 |
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,32100000  | R\$ 12,75      | R\$ 4,09 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |       |      |             |                | R\$ 7,48 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 863,30</b> |
|---------------|-------------------|

### 3.12. S10053 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

| Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro   | ORSE   | h    | 0,24000000  | R\$ 3,72       | R\$ 0,89            |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente   | ORSE   | h    | 0,48000000  | R\$ 3,82       | R\$ 1,83            |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 2,72            |
| Equipamento                    |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I02482                         | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)                               | ORSE   | h    | 0,02270000  | R\$ 76,57      | R\$ 1,74            |
| TOTAL Equipamento:             |  |        |      |             |                | R\$ 1,74            |
| Material                       |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I00370S                        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                       | ORSE   | m3   | 1,40900000  | R\$ 110,00     | R\$ 154,86          |
| I10649                         | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE   | m    | 1,00000000  | R\$ 1.191,13   | R\$ 1.191,13        |
| TOTAL Material:                |  |        |      |             |                | R\$ 1.346,69        |
| Mão de Obra                    |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I04750S                        | Pedreiro (horista)   | ORSE   | h    | 0,24000000  | R\$ 18,21      | R\$ 4,37            |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)  | ORSE   | h    | 0,48000000  | R\$ 12,75      | R\$ 6,12            |
| TOTAL Mão de Obra:             |  |        |      |             |                | R\$ 10,49           |
| <b>VALOR:</b>                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1.361,61</b> |

### 3.13. S10054 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

| Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro   | ORSE   | h    | 0,25000000  | R\$ 3,72       | R\$ 0,93            |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente   | ORSE   | h    | 0,50000000  | R\$ 3,82       | R\$ 1,91            |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 2,84            |
| Equipamento                    |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I02482                         | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)                               | ORSE   | h    | 0,03770000  | R\$ 76,57      | R\$ 2,88            |
| TOTAL Equipamento:             |  |        |      |             |                | R\$ 2,88            |
| Material                       |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I00370S                        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                       | ORSE   | m3   | 1,68000000  | R\$ 110,00     | R\$ 182,88          |
| I10672                         | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE   | m    | 1,00000000  | R\$ 1.447,59   | R\$ 1.447,59        |
| TOTAL Material:                |  |        |      |             |                | R\$ 1.630,47        |
| Mão de Obra                    |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I04750S                        | Pedreiro (horista)   | ORSE   | h    | 0,25000000  | R\$ 18,21      | R\$ 4,55            |
| I06111S                        | Servente de obras (horista)  | ORSE   | h    | 0,50000000  | R\$ 12,75      | R\$ 6,38            |
| TOTAL Mão de Obra:             |  |        |      |             |                | R\$ 10,93           |
| <b>VALOR:</b>                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1.641,28</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

### 3.14. S10055 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

| Encargos Complementares        |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 0,28000000  | R\$ 3,72       | R\$ 1,04 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,54000000  | R\$ 3,82       | R\$ 2,06 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |       |      |             |                | R\$ 3,10 |

| Equipamento        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02482             | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente) | ORSE  | h    | 0,03770000  | R\$ 76,57      | R\$ 2,89 |
| TOTAL Equipamento: |  |       |      |             |                | R\$ 2,89 |

| Material        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I00370S         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                       | ORSE  | m3   | 2,29000000  | R\$ 110,00     | R\$ 251,90   |
| I10673          | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 1.961,28   | R\$ 1.961,28 |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | R\$ 2.213,18 |

| Mão de Obra        |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I04750S            | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 0,28000000  | R\$ 18,21      | R\$ 5,10            |
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,54000000  | R\$ 12,75      | R\$ 6,88            |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |       |      |             |                | R\$ 11,98           |
| <b>VALOR:</b>      |                             |       |      |             |                | <b>R\$ 2.231,05</b> |

### 3.15. 99244 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88908                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,39760000  | R\$ 99,55      | R\$ 39,64 |
| 88907                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,19510000  | R\$ 252,46     | R\$ 49,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 88,89 |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00025067        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                      | SINAPI | UN   | 116,15700000 | R\$ 5,98       | R\$ 694,42 |
| 00000660        | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | SINAPI | UN   | 40,95000000  | R\$ 3,71       | R\$ 151,92 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,02190000   | R\$ 7,81       | R\$ 1,71   |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,47730000   | R\$ 16,59      | R\$ 7,92   |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,05030000   | R\$ 22,81      | R\$ 1,15   |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,56760000   | R\$ 5,80       | R\$ 3,29   |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,78020000   | R\$ 21,90      | R\$ 38,98  |
| TOTAL Material: |   |        |      |              |                | R\$ 848,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 25,44540000 | R\$ 24,86      | R\$ 632,11 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|  |                                      |        |   |             |           |              |
|--|--------------------------------------|--------|---|-------------|-----------|--------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 19,99280000 | R\$ 20,78 | R\$ 415,45   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |             |           | R\$ 1.048,02 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3          | 0,77830000     | R\$ 517,24   | R\$ 402,56          |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,05840000     | R\$ 449,35   | R\$ 26,24           |
| 89998          | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG          | 4,81260000     | R\$ 11,13    | R\$ 53,56           |
| 92767          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG          | 25,89840000    | R\$ 16,42    | R\$ 425,75          |
| 89996          | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG          | 1,97440000     | R\$ 11,65    | R\$ 23,00           |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3          | 0,97560000     | R\$ 456,48   | R\$ 445,21          |
| 89995          | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI | M3          | 0,12000000     | R\$ 944,26   | R\$ 113,00          |
| 89993          | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI | M3          | 0,05980000     | R\$ 978,43   | R\$ 58,00           |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS         | SINAPI | M3          | 0,02210000     | R\$ 5.380,68 | R\$ 118,00          |
| 97736          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                           | SINAPI | M3          | 0,64160000     | R\$ 1.522,99 | R\$ 977,00          |
| 101624         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020        | SINAPI | M3          | 1,10880000     | R\$ 255,01   | R\$ 282,00          |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |              | R\$ 2.926,00        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                |              | <b>R\$ 4.961,00</b> |

### 3.16. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,54000000     | R\$ 65,86  | R\$ 35,00 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,26500000     | R\$ 146,91 | R\$ 39,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                |            | R\$ 74,00 |

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)            | SINAPI | UN          | 150,86900000   | R\$ 5,98  | R\$ 900,00 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                      | SINAPI | UN          | 46,20000000    | R\$ 3,71  | R\$ 171,00 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,02450000     | R\$ 7,81  | R\$ 1,91   |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M           | 0,53280000     | R\$ 16,59 | R\$ 8,80   |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                             | SINAPI | KG          | 0,05620000     | R\$ 22,81 | R\$ 12,75  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|          |   |        |   |            |                        |                     |
|----------|---|--------|---|------------|------------------------|---------------------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M | 0,63360000 | R\$ 5,80               | R\$ 3,67            |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,98720000 | R\$ 21,90              | R\$ 43,51           |
|          |   |        |   |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 1.131,07</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL               |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|---------------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 29,89750000 | R\$ 24,86   | R\$ 743,25          |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 23,49090000 | R\$ 20,78   | R\$ 488,14          |
|   |                                      |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 1.231,39</b> |

| Serviço |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL               |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|---------------------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,94810000  | R\$ 517,24            | R\$ 490,58          |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,06680000  | R\$ 449,35            | R\$ 30,00           |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 5,42960000  | R\$ 11,13             | R\$ 60,00           |
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG   | 31,78440000 | R\$ 16,42             | R\$ 521,00          |
| 89996   | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 1,97440000  | R\$ 11,65             | R\$ 23,00           |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 1,19740000  | R\$ 456,48            | R\$ 546,58          |
| 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI | M3   | 0,13540000  | R\$ 944,26            | R\$ 127,00          |
| 89993   | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI | M3   | 0,05980000  | R\$ 978,43            | R\$ 58,00           |
| 97738   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS         | SINAPI | M3   | 0,02210000  | R\$ 5.380,68          | R\$ 118,00          |
| 97736   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                           | SINAPI | M3   | 0,82160000  | R\$ 1.522,99          | R\$ 1.251,00        |
| 101624  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020        | SINAPI | M3   | 1,30680000  | R\$ 255,01            | R\$ 333,00          |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 3.862,00</b> |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 5.999,00</b> |

### 3.17. 99261 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF\_12/2020 (M)

| Material |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 00025067 | BLOÇO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN   | 68,51250000 | R\$ 5,98               | R\$ 409,00        |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)           | SINAPI | UN   | 15,22500000 | R\$ 3,71               | R\$ 56,00         |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 465,00</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|-------------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 15,93360000 | R\$ 24,86   | R\$ 396,00        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 12,51930000 | R\$ 20,78   | R\$ 258,00        |
|   |                                      |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 654,00</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |              |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%      |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 70,11%       |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | 71,31%       |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023      |
|                   |  | Composição               | PROPRIA                 | -            |
|                   |  |                          |                         | 01/2024      |
|                   |  |                          |                         | 116,21%      |
|                   |  |                          |                         | 71,48%       |
|                   |  |                          |                         | 01/2024      |
|                   |  |                          |                         | 0,00%        |
|                   |  |                          |                         | 0,00%        |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,40630000  | R\$ 517,24     | R\$ 210,15          |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04870000  | R\$ 449,35     | R\$ 21,88           |
| 89998          | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 1,78930000  | R\$ 11,13      | R\$ 19,91           |
| 89996          | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 1,97440000  | R\$ 11,65      | R\$ 23,00           |
| 89995          | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI | M3   | 0,04460000  | R\$ 944,26     | R\$ 42,11           |
| 89993          | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI | M3   | 0,05980000  | R\$ 978,43     | R\$ 58,51           |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 375,95          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1.497,99</b> |

### 3.18. 98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (M)

| Material                                       | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00007258                                       | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 269,89140000 | R\$ 0,51       | R\$ 137,91 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |              |                | R\$ 137,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 9,19040000   | R\$ 24,86      | R\$ 228,57 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 7,22110000   | R\$ 20,78      | R\$ 150,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |              |                | R\$ 378,63 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,40680000  | R\$ 686,15     | R\$ 279,91        |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3   | 0,02110000  | R\$ 449,35     | R\$ 9,48          |
| 89998          | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 1,16300000  | R\$ 11,13      | R\$ 12,94         |
| 96536          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                           | SINAPI | M2   | 0,37700000  | R\$ 85,71      | R\$ 32,41         |
| 89995          | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI | M3   | 0,03770000  | R\$ 944,26     | R\$ 35,59         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 347,93        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 885,93</b> |

### 3.19. S02662 Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem (M)

| Encargos Complementares        |                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE   | h    | 0,50000000  | R\$ 3,72       | R\$ 1,86 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE   | h    | 0,50000000  | R\$ 3,82       | R\$ 1,91 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | R\$ 3,77 |
| Material                       |                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                        |  |      |    |            |            |            |
|------------------------|--|------|----|------------|------------|------------|
| I06240S                | Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto (com inscricao em relevo do tipo de rede) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 756,68 | R\$ 756,68 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |      |    |            |            | R\$ 756,68 |

| Mão de Obra               |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04750S                   | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 18,21      | R\$ 9,11  |
| I06111S                   | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 12,75      | R\$ 6,38  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |       |      |             |                | R\$ 15,49 |

| Serviço               |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| S00155                | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE  | m2   | 0,18900000  | R\$ 101,51     | R\$ 19,11         |
| S01903                | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte   | ORSE  | m3   | 0,00100000  | R\$ 542,29     | R\$ 0,54          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |       |      |             |                | R\$ 19,65         |
| <b>VALOR:</b>         |   |       |      |             |                | <b>R\$ 795,93</b> |

### 3.20. 97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,10750000  | R\$ 65,86      | R\$ 7,07  |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,05280000  | R\$ 146,91     | R\$ 7,65  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 14,72 |

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00025067               | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | SINAPI | UN   | 61,87570000 | R\$ 5,98       | R\$ 370,07   |
| 00000660               | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | SINAPI | UN   | 28,35000000 | R\$ 3,71       | R\$ 105,08   |
| 00043440               | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 468,51     | R\$ 468,51   |
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0,01050000  | R\$ 7,81       | R\$ 0,82     |
| 00043386               | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 59,93      | R\$ 59,93    |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,22940000  | R\$ 16,59      | R\$ 3,80     |
| 00005069               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,02420000  | R\$ 22,81      | R\$ 0,55     |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,27280000  | R\$ 5,80       | R\$ 1,58     |
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,85560000  | R\$ 21,90      | R\$ 18,74    |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 1.088,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 13,85430000 | R\$ 24,86      | R\$ 344,18 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|       |                                      |        |   |             |  |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|-------------|--|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,88550000 | R\$ 20,78                                      | R\$ 226,20 |
|       |                                      |        |   |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 570,61 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,59720000  | R\$ 517,24     | R\$ 308,89   |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,05880000  | R\$ 449,35     | R\$ 26,42    |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 3,33180000  | R\$ 11,13      | R\$ 37,08    |
| 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | SINAPI | KG   | 0,98720000  | R\$ 11,65      | R\$ 11,50    |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,27680000  | R\$ 456,48     | R\$ 126,58   |
| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | SINAPI | M3   | 0,08310000  | R\$ 944,26     | R\$ 78,45    |
| 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | SINAPI | M3   | 0,02990000  | R\$ 978,43     | R\$ 29,52    |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                            | SINAPI | M3   | 0,06160000  | R\$ 2.361,92   | R\$ 145,50   |
| 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                          | SINAPI | M2   | 2,08000000  | R\$ 2,92       | R\$ 6,07     |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 769,91   |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 2.383,50 |

### 3.21. 101603 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF\_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,04530000  | R\$ 93,03      | R\$ 4,21  |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04530000  | R\$ 214,23     | R\$ 9,71  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 13,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,35710000  | R\$ 20,78      | R\$ 7,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 7,41  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 20,78 |

### 3.22. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (PARA TUBOS D= 375 MM) (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 3,95600000  | R\$ 20,78      | R\$ 82,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 82,20 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 20,78 |

### 3.23. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 74,30      | R\$ 0,04 |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 318,70     | R\$ 1,72 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,19620000  | R\$ 35,08      | R\$ 6,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 8,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78660000  | R\$ 20,78      | R\$ 16,35        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 16,35        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 24,99</b> |

### 3.24. S11486 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

| Material        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I34494S         | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE  | m3   | 1,00000000  | R\$ 478,10     | R\$ 478,10        |
| I44535S         | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                            | ORSE  | m3   | 1,00000000  | R\$ 46,26      | R\$ 46,26         |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | R\$ 524,36        |
| Serviço         |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| S11477          | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento                            | ORSE  | m3   | 1,00000000  | R\$ 28,08      | R\$ 28,08         |
| TOTAL Serviço:  |   |       |      |             |                | R\$ 28,08         |
| <b>VALOR:</b>   |   |       |      |             |                | <b>R\$ 552,44</b> |

### 3.25. S00108 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02\_04/2022 (m2)

| Encargos Complementares        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10551                         | Encargos Complementares - Carpinteiro   | ORSE  | h    | 1,13300000  | R\$ 3,71       | R\$ 4,20  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 1,40000000  | R\$ 3,82       | R\$ 5,35  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |       |      |             |                | R\$ 9,55  |
| Material                       |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I43130S                        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                    | ORSE  | kg   | 0,15000000  | R\$ 30,50      | R\$ 4,58  |
| I01355S                        | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm | ORSE  | m2   | 0,38900000  | R\$ 38,99      | R\$ 15,17 |
| I02692S                        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  | ORSE  | l    | 0,02000000  | R\$ 7,37       | R\$ 1,47  |
| I01569                         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | ORSE  | m    | 1,78200000  | R\$ 7,19       | R\$ 12,81 |
| I05068S                        | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)   | ORSE  | kg   | 0,02500000  | R\$ 17,04      | R\$ 0,43  |
| I05069S                        | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)   | ORSE  | kg   | 0,10000000  | R\$ 17,37      | R\$ 1,74  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                        |   |      |   |            |           |                  |
|------------------------|---|------|---|------------|-----------|------------------|
| I04509S                | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                    | ORSE | m | 1,71600000 | R\$ 5,45  | R\$ 9,35         |
| I06193S                | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta | ORSE | m | 0,20400000 | R\$ 17,17 | R\$ 3,50         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |      |   |            |           | <b>R\$ 47,73</b> |

| Mão de Obra               |                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I01213S                   | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE  | h    | 1,13300000  | R\$ 18,21      | R\$ 20,63        |
| I06111S                   | Servente de obras (horista)     | ORSE  | h    | 1,40000000  | R\$ 12,75      | R\$ 17,85        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                 |       |      |             |                | <b>R\$ 38,48</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                 |       |      |             |                | <b>R\$ 95,75</b> |

### 3.26. 91596 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF\_06/2019 (KG)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | SINAPI | KG          | 0,01050000     | R\$ 25,00       |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                     | SINAPI | UN          | 0,99800000     | R\$ 0,22        |
| 00007155               | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2          | 0,47900000     | R\$ 16,41       |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 8,63</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00600000  | R\$ 22,05      | R\$ 0,13        |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03700000  | R\$ 26,46      | R\$ 0,98        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,11</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 9,74</b> |

### 3.27. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 25,00       |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | R\$ 0,22        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 0,22</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | R\$ 22,05      | R\$ 0,39        |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | R\$ 26,46      | R\$ 2,83        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 3,22</b> |

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |                  |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|------------------|
| 92800                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 10,97        |                  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 10,97</b> |                  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                |                  | <b>R\$ 14,21</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

### 3.28. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 25,00      | R\$ 0,62        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,08        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,70</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00420000  | R\$ 22,05      | R\$ 0,93        |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02570000  | R\$ 26,46      | R\$ 0,68        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,55</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92804                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,91       | R\$ 8,91         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 8,91</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 10,16</b> |

### 3.29. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91278                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | R\$ 0,61       | R\$ 0,18        |
| 91277                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | R\$ 9,62       | R\$ 0,31        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,49</b> |

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00004718               | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,13000000  | R\$ 145,00     | R\$ 163,85        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 163,85</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,21700000  | R\$ 24,86      | R\$ 30,28         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000  | R\$ 20,78      | R\$ 8,19          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 38,47</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 242,52</b> |

### 3.30. S09949 Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60 (m)

| Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S10549                                | Encargos Complementares - Servente | ORSE   | h    | 0,10000000  | R\$ 3,82       | R\$ 0,38        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 0,38</b> |

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| I43132S  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE   | kg   | 0,02000000  | R\$ 30,50      | R\$ 0,61 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,61 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra        | FONTE                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE | h           | 0,10000000     | R\$ 12,75 | R\$ 1,28 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |      |             |                | R\$ 1,28  |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| S00140         | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg          | 5,41670000     | R\$ 12,74         | R\$ 69,01 |
| S00141         | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1  | ORSE | kg          | 0,52080000     | R\$ 11,88         | R\$ 6,19  |
| S00127         | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura   | ORSE | m3          | 0,04910000     | R\$ 542,78        | R\$ 26,63 |
| I10369         | Escavação mecânica a trado Ø = 200 a 250mm para estaca escavada  | ORSE | m           | 1,00000000     | R\$ 19,21         | R\$ 19,21 |
| TOTAL Serviço: |  |      |             |                | R\$ 121,03        |           |
| <b>VALOR:</b>  |  |      |             |                | <b>R\$ 123,32</b> |           |

### 3.31. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 25,00 | R\$ 0,63 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,74300000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 0,79  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01660000     | R\$ 22,05 | R\$ 0,37 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10150000     | R\$ 26,46 | R\$ 2,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 3,05  |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 11,22        | R\$ 11,22 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 11,22        |           |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 12,01</b> |           |

### 3.32. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 25,00 | R\$ 0,63 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,97000000     | R\$ 0,22  | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 0,84  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02330000     | R\$ 22,05 | R\$ 0,51 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14280000     | R\$ 26,46 | R\$ 3,78 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|  |          |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,28 |
|--|----------|

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 92801          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 11,23        |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 11,23        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 16,34</b> |

### 3.33. S04576 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m (m3)

| EQUIPAMENTOS               | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO |                       |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|-----------------------|
|                            |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |               |                       |
| I02450                     | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)               | 3,00000000 | 0,8800 | 0,1200            | R\$ 284,6100 | R\$ 27,7700   | R\$ 761,3650          |
| I04680                     | Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | R\$ 267,2100 | R\$ 65,3600   | R\$ 267,2100          |
| I02475                     | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)     | 1,00000000 | 0,0500 | 0,9500            | R\$ 300,1300 | R\$ 65,4800   | R\$ 77,2100           |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |              |               | <b>R\$ 1.105,7900</b> |

| MÃO DE OBRA               | UNID                               | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |                    |
|---------------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------------|--------------------|
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente | h       | 0,01560000   | 3,82          | 0,06000000         |
| I00054                    | Encarregado de turma - SICRO       | h       | 1,00000000   | 18,28         | 18,28000000        |
| I06111S                   | Servente de obras (horista)        | h       | 3,00000000   | 12,75         | 38,25000000        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                                    |         |              |               | <b>56,59000000</b> |

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | R\$ 1.162,3850    |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 192,0000          |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | R\$ 6,0540        |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | R\$ 6,0540        |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>R\$ 6,0540</b> |

### 3.34. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

| Equipamento                             | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| 5853                                    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | R\$ 82,80      | R\$ 50,08000000         |
| 5851                                    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | R\$ 244,66     | R\$ 73,39800000         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 123,47800000</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00900000     | R\$ 20,78               |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>R\$ 18,70200000</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |             |                | <b>R\$ 144,77600000</b> |

### 4.1. S00021 Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado (m)

| Encargos Complementares | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550                  | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h           | 0,05000000     | R\$ 3,72 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                                |                                    |      |   |            |          |          |
|--------------------------------|------------------------------------|------|---|------------|----------|----------|
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,82 | R\$ 1,91 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |      |   |            |          | R\$ 2,10 |

| Mão de Obra        |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I04750S            | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 0,05000000  | R\$ 18,21      | R\$ 0,91 |
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 12,75      | R\$ 6,38 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |       |      |             |                | R\$ 7,29 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 9,36</b> |
|---------------|-----------------|

### 4.2. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

| Encargos Complementares        |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 0,18000000  | R\$ 3,72       | R\$ 0,67 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,36000000  | R\$ 3,82       | R\$ 1,38 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |       |      |             |                | R\$ 2,05 |

| Material        |                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I01610          | Meio fio granítico | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 36,37      | R\$ 36,37 |
| TOTAL Material: |                    |       |      |             |                | R\$ 36,37 |

| Mão de Obra        |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I04750S            | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 0,18000000  | R\$ 18,21      | R\$ 3,28 |
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,36000000  | R\$ 12,75      | R\$ 4,59 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |       |      |             |                | R\$ 7,87 |

| Serviço        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S01903         | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,00100000  | R\$ 542,29     | R\$ 0,54 |
| TOTAL Serviço: |   |       |      |             |                | R\$ 0,54 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 46,00</b> |
|---------------|------------------|

### 4.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

| Material        |                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011161        | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG   | 0,10600000  | R\$ 0,80       | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: |                            |        |      |             |                | R\$ 0,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03700000  | R\$ 27,91      | R\$ 1,03 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01600000  | R\$ 20,78      | R\$ 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,36 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 1,45</b> |
|---------------|-----------------|

### 4.4. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|                           |  |       |      |             |                |       |

Assinado por 1 pessoa: FRANCIELLY BRUNO VALENDE RILEY  
 Para verificar a validade das assinaturas acesse https://pamamirim.br/assinaturas



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                                  |   |        |     |            |            |          |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 74,30  | R\$ 0,14 |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 318,70 | R\$ 0,31 |
| 5934                             | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 106,24 | R\$ 0,31 |
| 5932                             | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 262,82 | R\$ 0,02 |
| 96464                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 95,14  | R\$ 0,17 |
| 96463                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 224,96 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            |            | R\$ 1,15 |

|  |                                      |              |             |                    |                       |              |
|--|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,00300000         | R\$ 20,78             | R\$ 0,06     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |              |             |                    |                       | R\$ 0,06     |

**VALOR: R\$ 1,21**

### 4.5. S00020 Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento (m2)

|                                |                                    |              |             |                    |                       |              |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Encargos Complementares        |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE         | h           | 0,60000000         | R\$ 3,82              | R\$ 2,29     |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |              |             |                    |                       | R\$ 2,29     |

|                    |                             |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra        |                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE         | h           | 0,60000000         | R\$ 12,75             | R\$ 7,65     |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |              |             |                    |                       | R\$ 7,65     |

**VALOR: R\$ 9,94**

### 4.6. 101817 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DO PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

|                                  |   |              |             |                    |                       |              |
|----------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI       | CHI         | 0,41310000         | R\$ 0,61              | R\$ 0,25     |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI       | CHP         | 0,01130000         | R\$ 9,62              | R\$ 0,11     |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |              |             |                    |                       | R\$ 0,36     |

|                 |   |              |             |                    |                       |              |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI       | M3          | 0,11400000         | R\$ 96,24             | R\$ 10,97    |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                          | SINAPI       | M3          | 0,02040000         | R\$ 136,25            | R\$ 2,78     |
| TOTAL Material: |   |              |             |                    |                       | R\$ 13,75    |

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -                   | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

|       |                                      |        |   |            |  |                  |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69780000 | R\$ 20,78                                      | R\$ 35,28        |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 35,28        |
|       |                                      |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 49,37</b> |

### 4.7. 102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF\_12/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 5869                      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,67820000  | R\$ 77,62                        | R\$ 52,64 |
| 5867                      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11110000  | R\$ 167,38                       | R\$ 18,79 |
|                           |  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 71,43 |

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | SINAPI | T    | 2,55480000  | R\$ 512,50      | R\$ 1.309,00 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1.309,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,15730000  | R\$ 20,78                                      | R\$ 65,50 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 65,50 |

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 97636   | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M2   | 20,00000000 | R\$ 22,00      | R\$ 440,00          |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 440,00          |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 1.886,00</b> |

### 5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL           |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 20,2600        | R\$ 1,52        |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,52        |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 1,52</b> |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEY BRUNO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://brasil.com.br/verificacao>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -                   | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

### COMP-43533253 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - DRENAGEM DE MONTE CASTELO v00 (MES)

| Mão de Obra        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00041776           | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | SINAPI | H    | 440,00000000 | R\$ 19,86      | R\$ 8.738,40 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |              |                | R\$ 8.738,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 93563  | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 4.014,15   | R\$ 4.014,15  |
| 93566  | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 3.203,85   | R\$ 3.203,85  |
| 93572  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 4.217,42   | R\$ 4.217,42  |
| 93565  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 0,50000000  | R\$ 19.886,50  | R\$ 9.943,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 21.378,97 |

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 30.117,37</b> |
|---------------|----------------------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

### 93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043494                       | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 148,04     | R\$ 148,04 |
| 00040863                       | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 252,08     | R\$ 252,08 |
| 00043470                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 10,89      | R\$ 10,89  |
| 00040864                       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 7,31       | R\$ 7,31   |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 418,31 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040809           | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 3.580,15   | R\$ 3.580,15 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |        |      |             |                | R\$ 3.580,15 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 95413          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 15,68      | R\$ 15,68           |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 15,68           |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 4.014,03</b> |

### 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 2,88000000  | R\$ 0,36       | R\$ 1,044 |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,87000000  | R\$ 1,81       | R\$ 1,565 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 2,609 |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000123        | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L    | 19,44000000  | R\$ 8,13       | R\$ 158,04 |
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | SINAPI | M3   | 1,08000000   | R\$ 95,00      | R\$ 102,60 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 486,00000000 | R\$ 0,68       | R\$ 330,48 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 591,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,75000000  | R\$ 24,65      | R\$ 92,44         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 92,44         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 686,06</b> |

### 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 2,62000000  | R\$ 0,36       | R\$ 0,943 |







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 6,42 |
|--------------------------------|----------|

| Mão de Obra        | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000378           | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 19,78 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |             |                | R\$ 19,78 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 95314          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,26 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 0,26 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 26,46</b> |
|---------------|------------------|

### 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_09/2021 (KG)

| Material        | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000034        | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 9,13 |
| TOTAL Material: |                               |        |             |                | R\$ 9,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03250000     | R\$ 22,05 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,04880000     | R\$ 26,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 27,78 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 11,53</b> |
|---------------|------------------|

### 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 25,00 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 2,81600000     | R\$ 0,22  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 1,00  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01720000     | R\$ 22,05 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10550000     | R\$ 26,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 33,33 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 92799          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 12,03 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 12,03 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 12,03</b> |
|---------------|------------------|

### 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 25,00 |

Assinado por 1 pessoa: PANKIN AILEY BRUNO JUNIOR  
 Para verificar a validade dos assinaturas, acesse https://pamirim.1000.com.br/verificador-assinaturas



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

### S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

| Encargos Complementares        |                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE   | h    | 1,52000000  | R\$ 3,72       | R\$ 5,65 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE   | h    | 0,91000000  | R\$ 3,82       | R\$ 3,48 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | R\$ 9,13 |

| Material        |                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02212          | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | ORSE   | un   | 68,00000000 | R\$ 0,52       | R\$ 35,36 |
| TOTAL Material: |                                     |        |      |             |                | R\$ 35,36 |

| Mão de Obra        |                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04750S            | Pedreiro (horista)          | ORSE   | h    | 1,52000000  | R\$ 18,21      | R\$ 27,68 |
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE   | h    | 0,91000000  | R\$ 12,75      | R\$ 11,61 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |        |      |             |                | R\$ 39,29 |

| Serviço        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| S03308         | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE   | m3   | 0,03200000  | R\$ 554,83     | R\$ 17,76 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 17,76 |

**VALOR: R\$ 101,71**

### S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

| Encargos Complementares        |                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE   | h    | 4,00000000  | R\$ 3,82       | R\$ 15,28 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | R\$ 15,28 |

| Material        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| I00370S         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE   | m3   | 1,08000000   | R\$ 110,00     | R\$ 118,80 |
| I01379S         | Cimento portland composto cp ii-32   | ORSE   | kg   | 452,20000000 | R\$ 0,79       | R\$ 357,40 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 476,20 |

| Mão de Obra              |                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| I06111S                  | Servente de obras (horista) | ORSE   | h    | 4,00000000  | R\$ 12,75      | R\$ 51,00 |
| TOTAL Mão de Obra:       |                             |        |      |             |                | R\$ 51,00 |
| <b>VALOR: R\$ 542,20</b> |                             |        |      |             |                |           |

### S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

| Encargos Complementares        |                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE   | h    | 4,00000000  | R\$ 3,82       | R\$ 15,28 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | R\$ 15,28 |

| Material |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| I00367S  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | ORSE   | m3   | 1,21600000   | R\$ 111,43     | R\$ 135,50 |
| I01106S  | Cal hidratada ch-i para argamassas   | ORSE   | kg   | 182,00000000 | R\$ 1,15       | R\$ 209,30 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                        |                                    |      |    |              |          |                   |
|------------------------|------------------------------------|------|----|--------------|----------|-------------------|
| I01379S                | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 182,00000000 | R\$ 0,79 | R\$ 143,78        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |      |    |              |          | <b>R\$ 488,58</b> |

|                           |                             |              |             |                    |                       |                   |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I06111S                   | Servente de obras (horista) | ORSE         | h           | 4,00000000         | R\$ 12,75             | R\$ 51,00         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |              |             |                    |                       | <b>R\$ 51,00</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                             |              |             |                    |                       | <b>R\$ 554,83</b> |

### S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

|                                       |                                    |              |             |                    |                       |                 |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Encargos Complementares</b>        |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| S10555                                | Encargos Complementares - Armador  | ORSE         | h           | 0,08000000         | R\$ 3,64              | R\$ 0,29        |
| S10549                                | Encargos Complementares - Servente | ORSE         | h           | 0,08000000         | R\$ 3,82              | R\$ 0,31        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                    |              |             |                    |                       | <b>R\$ 0,60</b> |

|                        |  |              |             |                    |                       |                 |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Material</b>        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I00081                 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | ORSE         | kg          | 1,00000000         | R\$ 8,83              | R\$ 8,83        |
| I43132S                | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | ORSE         | kg          | 0,02000000         | R\$ 30,50             | R\$ 0,61        |
| I39017S                | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | ORSE         | un          | 0,40000000         | R\$ 0,22              | R\$ 0,09        |
| I39315S                | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | ORSE         | un          | 0,40000000         | R\$ 0,35              | R\$ 0,14        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 9,67</b> |

|                           |                             |              |             |                    |                       |                  |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| I00378S                   | Armador (horista)           | ORSE         | h           | 0,08000000         | R\$ 18,21             | R\$ 1,46         |
| I06111S                   | Servente de obras (horista) | ORSE         | h           | 0,08000000         | R\$ 12,75             | R\$ 1,02         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |              |             |                    |                       | <b>R\$ 2,48</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                             |              |             |                    |                       | <b>R\$ 12,74</b> |

### S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

|                                       |                                    |              |             |                    |                       |                 |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Encargos Complementares</b>        |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| S10555                                | Encargos Complementares - Armador  | ORSE         | h           | 0,07000000         | R\$ 3,64              | R\$ 0,26        |
| S10549                                | Encargos Complementares - Servente | ORSE         | h           | 0,07000000         | R\$ 3,82              | R\$ 0,27        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                    |              |             |                    |                       | <b>R\$ 0,53</b> |

|                        |  |              |             |                    |                       |                 |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Material</b>        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I00082                 | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | ORSE         | kg          | 1,00000000         | R\$ 8,36              | R\$ 8,36        |
| I43132S                | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | ORSE         | kg          | 0,02000000         | R\$ 30,50             | R\$ 0,61        |
| I39017S                | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | ORSE         | un          | 0,40000000         | R\$ 0,22              | R\$ 0,09        |
| I39315S                | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | ORSE         | un          | 0,40000000         | R\$ 0,35              | R\$ 0,14        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 9,20</b> |

|                    |                             |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I00378S            | Armador (horista)           | ORSE         | h           | 0,07000000         | R\$ 18,21             | R\$ 1,27     |
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE         | h           | 0,07000000         | R\$ 12,75             | R\$ 0,89     |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,16         |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 11,88</b> |

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88826          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,29        | R\$ 0,29 |
| 88827          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07        | R\$ 0,07 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 0,36        |          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 0,36</b> |          |

### 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88826          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,29        | R\$ 0,29 |
| 88827          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07        | R\$ 0,07 |
| 88828          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,34        | R\$ 0,34 |
| 88829          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,11        | R\$ 1,11 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 1,81        |          |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 1,81</b> |          |

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00010535           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00006000     | R\$ 4.890,00      | R\$ 293,40 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 293,40        |            |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |             |                | <b>R\$ 293,40</b> |            |

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00010535           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00001480     | R\$ 4.890,00    | R\$ 7,13 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 7,13        |          |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |             |                | <b>R\$ 7,13</b> |          |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                          | HORA                    |
|                   |  |                          | MES                     |
|                   |  |                          | REF.                    |
|                   |  |                          | 01/2024                 |
|                   |  |                          | 01/2024                 |
|                   |  |                          | 10/2023                 |
|                   |  |                          | 01/2024                 |
|                   |  |                          | 01/2024                 |
|                   |  |                          | 0,00%                   |
|                   |  |                          | 0,00%                   |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 1,19 |
|--------------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 1,19</b> |
|---------------|-----------------|

### 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00036397    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00001480     | R\$ 19.891,52 |
|             |  |        |             |                | R\$ 0,29      |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,29 |
|--------------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,29</b> |
|---------------|-----------------|

### 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00036397    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00007000     | R\$ 19.891,52 |
|             |  |        |             |                | R\$ 1,40      |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 1,40 |
|--------------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 1,40</b> |
|---------------|-----------------|

### 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Especiais | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 2,50239000     | R\$ 0,89 |
|           |   |        |             |                | R\$ 2,19 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| TOTAL Especiais: | R\$ 2,19 |
|------------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 2,19</b> |
|---------------|-----------------|

### 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88281                                   | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 28,55 |
|   |   |        |             |                | R\$ 28,55 |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,55 |
|--|-----------|

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 91380   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 29,93 |
|         |   |        |             |                | R\$ 29,93 |
| 91382   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 4,68  |
|         |   |        |             |                | R\$ 4,68  |
| 91381   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 11,59 |
|         |   |        |             |                | R\$ 11,59 |

|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 46,20 |
|----------------|-----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 46,20</b> |
|---------------|------------------|



Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN L TEVY JUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pamirimita.com.br/verificacao/5435-5C07-F7AF-02-6435-5C07-F7AF



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|  |   |              |             |                    |                       |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b> |   |              |             |                    |                       |              |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88281  | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 28,55             | R\$ 28,55    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |              |             |                    |                       | R\$ 28,55    |

|                |  |              |             |                    |                       |                   |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Serviço</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 91380          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 29,93             | R\$ 29,93         |
| 91382          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 4,68              | R\$ 4,68          |
| 91381          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 11,59             | R\$ 11,59         |
| 91383          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 54,14             | R\$ 54,14         |
| 91384          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 140,54            | R\$ 140,54        |
| TOTAL Serviço: |  |              |             |                    |                       | R\$ 240,38        |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 269,76</b> |

|  |  |              |             |                    |                       |                       |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b> |  |              |             |                    |                       |                       |
| <b>Equipamento</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>          |
| 00037734   | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI       | UN          | 0,00006030         | R\$ 73.298,23         | R\$ 4.488,23          |
| 00037758   | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI       | UN          | 0,00003420         | R\$ 746.431,51        | R\$ 255.800,91        |
| TOTAL Equipamento:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 260.289,14        |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 264.777,37</b> |

|  |  |              |             |                    |                       |                   |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)</b> |  |              |             |                    |                       |                   |
| <b>Equipamento</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 00037734   | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI       | UN          | 0,00000590         | R\$ 73.298,23         | R\$ 430,74        |
| 00037758   | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI       | UN          | 0,00000570         | R\$ 746.431,51        | R\$ 425,00        |
| TOTAL Equipamento:   |  |              |             |                    |                       | R\$ 855,74        |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 855,74</b> |



Assinada e validada pelo sistema de assinatura digital. Para mais informações, consulte o site: www.parnamirim.rn.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|   |                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p><b>PREFEITURA DE<br/>PARNAMIRIM</b></p> | <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA : 30/01/2024</b> |                         | <b>BDI : 23,38%</b> |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|   |                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|   |                   | SICRO  | 2023/10                  | -                       | -                   | 01/2024    |             |
|   |                   | SINAPI   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              | 01/2024    |             |
|   |                   | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |

| <b>91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)</b> |  |        |             |                |                |                  |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| Equipamento   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                  |
| 00037734  | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN          | 0,00001460     | R\$ 73.298,23  | R\$ 1,07         |
| 00037758  | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00001410     | R\$ 746.431,51 | R\$ 10,52        |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |             |                |                | R\$ 11,59        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                |                | <b>R\$ 11,59</b> |

| <b>91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)</b> |  |        |             |                |                |                  |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| Equipamento  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                  |
| 00037734   | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN          | 0,00008490     | R\$ 73.298,23  | R\$ 6,12         |
| 00037758   | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00006420     | R\$ 746.431,51 | R\$ 47,60        |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |             |                |                | R\$ 54,72        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                |                | <b>R\$ 54,72</b> |

| <b>91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b> |   |        |             |                |          |                   |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|-------------------|
| Material  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                   |
| 00004221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L           | 23,70000000    | R\$ 5,93 | R\$ 140,00        |
| TOTAL Material:   |   |        |             |                |          | R\$ 140,00        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                |          | <b>R\$ 140,00</b> |

| <b>5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b> |   |        |             |                |           |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 88282   | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,69 | R\$ 27,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |   |        |             |                |           | R\$ 27,69 |
| Serviço   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 91396   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 30,17 | R\$ 30,17 |
| 91398   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 4,73  | R\$ 4,73  |
| 91397   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 11,71 | R\$ 11,71 |
| TOTAL Serviço:  |   |        |             |                |           | R\$ 66,20 |

Assinado por 1 pessoa: FRANCILIN ALTELY BRUNO VANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse  
http://p38.parnamirim.rn.gov.br/verificacao

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | <b>REF.</b>              |                         |
|                   |  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | ORSE                     | 2023/12                 |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 74,30</b> |
|---------------|------------------|

**5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88282  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 27,69 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 91396          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 30,17  |
| 91398          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 4,73   |
| 91397          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 11,71  |
| 5763           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 53,70  |
| 53831          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 190,70 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 291,01 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 318,00</b> |
|---------------|-------------------|

**91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|
| 00037758           | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00003430     | R\$ 746.431,51 |
| 00037736           | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00005510     | R\$ 82.950,00  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 829.381,51 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 829,38</b> |
|---------------|-------------------|

**91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|
| 00037758    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00000570     | R\$ 746.431,51 |
| 00037736    | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00000580     | R\$ 82.950,00  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

TOTAL Equipamento: R\$ 4,73

**VALOR: R\$ 4,73**

### 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00037758    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00001410     | R\$ 746.431,51 | R\$ 10,52 |
| 00037736    | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00001440     | R\$ 82.950,00  | R\$ 1,07  |

TOTAL Equipamento: R\$ 11,59

**VALOR: R\$ 11,59**

### 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00037758    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00006430     | R\$ 746.431,51 | R\$ 47,59 |
| 00037736    | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00006890     | R\$ 82.950,00  | R\$ 5,69  |

TOTAL Equipamento: R\$ 53,28

**VALOR: R\$ 53,28**

### 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |            |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L           | 32,16000000    | R\$ 5,93 | R\$ 190,30 |

TOTAL Material: R\$ 190,30

**VALOR: R\$ 190,30**

### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 |
| 00043483                | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043459                | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,49 | R\$ 0,49 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 6,28 |
|--------------------------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |
|-------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------|
| 00001214    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 16,54                    |
|             |                                     |        |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,54 |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| 95329   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,28                |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: R\$ 0,28 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 23,40</b> |
|---------------|------------------|

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                   |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|---|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,40                                |
| 00043483                | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,43                                |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34                                |
| 00043459                | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,49                                |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04                                |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,58                                |
|                         |  |        |             |                | TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,28 |

| Mão de Obra | FONTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |
|-------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------|
| 00001213    | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 17,36                    |
|             |                                 |        |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,36 |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| 95330   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,23                |
|         |   |        |             |                | TOTAL Serviço: R\$ 0,23 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 23,40</b> |
|---------------|------------------|

### 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|
| 88297                                   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,26  |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 27,26 |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| 91529   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,72                |
| 91530   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,19                |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: R\$ 0,91 |



WANDERLEY BRUNO  
 ALVARO DE ARAUJO  
 Assinatura  
 Para validação  
 do documento  
 acessar https://portal.parnamirim.rn.br/



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -                   | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

VALOR: R\$ 28,17

### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 27,26      | R\$ 27,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 27,26 |

| Serviço        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91529          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,72       | R\$ 0,72 |
| 91530          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,19       | R\$ 0,19 |
| 91531          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,90       | R\$ 0,90 |
| 91532          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 6,01       | R\$ 6,01 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 7,81 |

VALOR: R\$ 35,98

### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 13.530,62  | R\$ 0,70 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | R\$ 0,70 |

VALOR: R\$ 0,70

### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 13.530,62  | R\$ 0,19 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | R\$ 0,19 |

VALOR: R\$ 0,19

### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00006670  | R\$ 13.530,62  | R\$ 0,90 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | R\$ 0,90 |

VALOR: R\$ 0,90

### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00006670  | R\$ 13.530,62  | R\$ 0,90 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | R\$ 0,90 |

VALOR: R\$ 0,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| Material        | FONTE          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------|----------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00004222        | GASOLINA COMUM | SINAPI | L           | 1,03000000     | R\$ 5,84        | R\$ 6,01 |
| TOTAL Material: |                |        |             |                | R\$ 6,01        |          |
| <b>VALOR:</b>   |                |        |             |                | <b>R\$ 6,01</b> |          |

### 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 89226                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI         | 0,61970000     | R\$ 1,48 | R\$ 0,91 |
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP         | 0,65720000     | R\$ 5,09 | R\$ 3,34 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 4,25 |          |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,76090000     | R\$ 95,00  | R\$ 72,88  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 325,15890000   | R\$ 0,68   | R\$ 221,18 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59120000     | R\$ 144,24 | R\$ 85,17  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 379,23 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,27680000     | R\$ 24,65         | R\$ 31,57 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H           | 2,02670000     | R\$ 20,78         | R\$ 42,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 73,69         |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 456,05</b> |           |

### 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 89226                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI         | 0,60670000     | R\$ 1,48 | R\$ 0,89 |
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP         | 0,64340000     | R\$ 5,09 | R\$ 3,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 4,16 |          |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,72750000     | R\$ 95,00  | R\$ 69,11  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 364,94330000   | R\$ 0,68   | R\$ 248,88 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59720000     | R\$ 144,24 | R\$ 86,11  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 404,10 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,25010000     | R\$ 24,65 | R\$ 31,02 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H           | 1,97920000     | R\$ 20,78 | R\$ 41,04 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,93 |
|--|-----------|

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 479,50</b> |
|---------------|-------------------|

### 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89226                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,60180000  | R\$ 1,48       | R\$ 0,89 |
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,63820000  | R\$ 5,09       | R\$ 3,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 4,13 |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 0000370         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,71190000   | R\$ 95,00      | R\$ 67,13  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 391,16630000 | R\$ 0,68       | R\$ 265,80 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59270000   | R\$ 144,24     | R\$ 85,46  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 419,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24000000  | R\$ 24,65      | R\$ 30,77         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,96330000  | R\$ 20,78      | R\$ 40,75         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 71,52         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 494,90</b> |

### 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91279          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,92        |
| 91280          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20        |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 1,12        |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,12</b> |

### 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Serviço |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91279   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,92 |
| 91280   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20 |







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 8,46 |
|-----------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 8,46</b> |
|---------------|-----------------|

### 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        | FONTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00043055        | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,11000000     | R\$ 7,91 | R\$ 8,78 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 8,78 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00080000     | R\$ 22,05 | R\$ 0,18 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,00480000     | R\$ 26,46 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 0,31  |          |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 8,91</b> |
|---------------|-----------------|

### 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        | FONTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000032        | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,07000000     | R\$ 9,63  | R\$ 10,80 |
| TOTAL Material: |                              |        |             |                | R\$ 10,80 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00510000     | R\$ 22,05 | R\$ 0,11 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03100000     | R\$ 26,46 | R\$ 0,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 0,93  |          |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 11,73</b> |
|---------------|------------------|

### 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        | FONTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000033        | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,11000000     | R\$ 9,69  | R\$ 10,75 |
| TOTAL Material: |                              |        |             |                | R\$ 10,75 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00260000     | R\$ 22,05 | R\$ 0,06 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,01620000     | R\$ 26,46 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 0,49  |          |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 11,24</b> |
|---------------|------------------|

### 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00043059        | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,07000000     | R\$ 8,64 | R\$ 9,19 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 9,19 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -                   | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

|  |   |        |   |            |           |                  |
|--|---|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | R\$ 22,05 | R\$ 0,33         |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,09330000 | R\$ 26,46 | R\$ 2,46         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |   |            |           | R\$ 2,79         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |   |            |           | <b>R\$ 12,03</b> |

### 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material                                       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                  |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00043059                                       | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,07000000     | R\$ 8,64  | R\$ 9,84         |
| TOTAL Material:                                |   |        |             |                |           | R\$ 9,84         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |             |                |           |                  |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H           | 0,00950000     | R\$ 22,05 | R\$ 0,21         |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H           | 0,05810000     | R\$ 26,46 | R\$ 1,53         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                |           | R\$ 1,74         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                |           | <b>R\$ 10,58</b> |

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                 |
|--------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------------|
| 00006114           | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01328000     | R\$ 15,43 | R\$ 0,20        |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |        |             |                |           | R\$ 0,20        |
| <b>VALOR:</b>      |                               |        |             |                |           | <b>R\$ 0,20</b> |

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                 |
|--------------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------------|
| 00006117           | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01699000     | R\$ 15,43 | R\$ 0,26        |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |        |             |                |           | R\$ 0,26        |
| <b>VALOR:</b>      |                                |        |             |                |           | <b>R\$ 0,26</b> |

### 95413 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                  |
|--------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------------------|
| 00040809           | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | SINAPI | MES         | 0,00438000     | R\$ 3.580,15 | R\$ 15,68        |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |        |             |                |              | R\$ 15,68        |
| <b>VALOR:</b>      |                         |        |             |                |              | <b>R\$ 15,68</b> |

### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                 |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------------|
| 00000378           | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01328000     | R\$ 19,78 | R\$ 0,26        |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |             |                |           | R\$ 0,26        |
| <b>VALOR:</b>      |                   |        |             |                |           | <b>R\$ 0,26</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|          |                                 |        |   |            |                    |                 |
|----------|---------------------------------|--------|---|------------|--------------------|-----------------|
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00586000 | R\$ 22,33          | R\$ 0,13        |
|          |                                 |        |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,13        |
|          |                                 |        |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 0,13</b> |

|  |   |               |             |                    |                       |                 |
|--|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |   |               |             |                    |                       |                 |
| Mão de Obra  |   | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 00037666   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI        | H           | 0,00957000         | R\$ 19,24             | R\$ 0,18        |
|  |   |               |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | R\$ 0,18        |
|  |   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 0,18</b> |

|  |                                   |               |             |                    |                       |                 |
|--|-----------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                                   |               |             |                    |                       |                 |
| Mão de Obra  |                                   | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 00004234   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI        | H           | 0,01328000         | R\$ 29,42             | R\$ 0,39        |
|  |                                   |               |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | R\$ 0,39        |
|  |                                   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 0,39</b> |

|   |                                      |               |             |                    |                       |                 |
|---|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                                      |               |             |                    |                       |                 |
| Mão de Obra   |                                      | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 00004239  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | SINAPI        | H           | 0,00957000         | R\$ 38,70             | R\$ 0,37        |
|   |                                      |               |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | R\$ 0,37        |
|   |                                      |               |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 0,37</b> |

|  |  |               |             |                    |                       |                 |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |  |               |             |                    |                       |                 |
| Mão de Obra  |  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 00004230   | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI        | H           | 0,01328000         | R\$ 21,75             | R\$ 0,29        |
|  |  |               |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | R\$ 0,29        |
|  |  |               |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 0,29</b> |

|   |  |               |             |                    |                       |                 |
|---|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |  |               |             |                    |                       |                 |
| Mão de Obra   |  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 00004238  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI        | H           | 0,00957000         | R\$ 22,26             | R\$ 0,21        |
|   |  |               |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | R\$ 0,21        |
|   |  |               |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 0,21</b> |

|   |                    |               |             |                    |                       |                 |
|---|--------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                    |               |             |                    |                       |                 |
| Mão de Obra   |                    | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 00004750  | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI        | H           | 0,02442000         | R\$ 18,01             | R\$ 0,44        |
|   |                    |               |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | R\$ 0,44        |
|   |                    |               |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 0,44</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -                   | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,43 |
|--------------------|----------|

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,43</b> |
|---------------|-----------------|

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00004783           | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01699000     | R\$ 19,52       | R\$ 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |        |             |                | R\$ 0,33        |          |
| <b>VALOR:</b>      |                  |        |             |                | <b>R\$ 0,33</b> |          |

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|-----------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,02442000     | R\$ 14,14       | R\$ 0,34 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |        |             |                | R\$ 0,34        |          |
| <b>VALOR:</b>      |                             |        |             |                | <b>R\$ 0,34</b> |          |

### 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01328000     | R\$ 21,75       | R\$ 0,28 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | R\$ 0,28        |          |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>R\$ 0,28</b> |          |

### S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I34492S         | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE | m3          | 1,00000000     | R\$ 450,00        | R\$ 450,00 |
| I44535S         | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                            | ORSE | m3          | 1,00000000     | R\$ 46,26         | R\$ 46,26  |
| TOTAL Material: |   |      |             |                | R\$ 496,26        |            |
| Serviço         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
| S00128          | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento             | ORSE | m3          | 1,00000000     | R\$ 46,52         | R\$ 46,52  |
| TOTAL Serviço:  |   |      |             |                | R\$ 46,52         |            |
| <b>VALOR:</b>   |   |      |             |                | <b>R\$ 542,78</b> |            |

### 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 91285                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,08360000     | R\$ 1,12 | R\$ 0,09 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19.240,05 |
|--------------------|---------------|

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |            |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------------------|------------|
| 95415          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES         | 1,00000000     | R\$ 244,54           | R\$ 244,54 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 244,54           |            |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 19.886,50</b> |            |

### 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 35,04 | R\$ 35,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 35,04 |           |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 5627           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 45,87        | R\$ 45,87 |
| 5628           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 12,12        | R\$ 12,12 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 57,99        |           |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 93,03</b> |           |

### 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 35,04 | R\$ 35,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 35,04 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 5627           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 45,87         | R\$ 45,87 |
| 5628           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 12,12         | R\$ 12,12 |
| 5629           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 57,34         | R\$ 57,34 |
| 5630           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 63,86         | R\$ 63,86 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 179,09        |           |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 272,12</b> |           |

### 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 00010685           | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN          | 0,00005600     | R\$ 819.231,84 | R\$ 819.231,84 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 819.231,84 |                |







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88900                 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 51,03      | R\$ 51,03         |
| 88902                 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,48      | R\$ 13,48         |
| 88903                 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 63,79      | R\$ 63,79         |
| 88904                 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 89,12      | R\$ 89,12         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 217,42</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 252,50</b> |

### 88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00014525                  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00005600  | R\$ 911.395,42 | R\$ 51,03        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 51,03</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | <b>R\$ 51,03</b> |

### 88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00014525                  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 911.395,42 | R\$ 13,48        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 13,48</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | <b>R\$ 13,48</b> |

### 88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00014525                  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 911.395,42 | R\$ 63,79        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 63,79</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | <b>R\$ 63,79</b> |

### 88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004221               | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 15,03000000 | R\$ 5,93       | R\$ 89,12        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 89,12</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>R\$ 89,12</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

### S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

| Encargos Complementares        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I00158                         | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00      | R\$ 1,43        |
| I10585                         | Arco de serra  | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 19,90      | R\$ 0,00        |
| I12893S                        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | R\$ 67,20      | R\$ 0,05        |
| I12894S                        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 18,20      | R\$ 0,00        |
| I12895S                        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 14,00      | R\$ 0,01        |
| I10492                         | Cesta Básica   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 175,00     | R\$ 0,79        |
| I10517                         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00     | R\$ 0,00        |
| I00941                         | Fardamento com mangas curta  | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 193,41     | R\$ 0,29        |
| I12892S                        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 12,60      | R\$ 0,29        |
| I01651                         | Óculos branco proteção   | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 6,35       | R\$ 0,01        |
| I10596                         | Protetor auricular   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 4,90       | R\$ 0,02        |
| I10599                         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | ORSE  | un   | 0,00180000  | R\$ 13,00      | R\$ 0,02        |
| I10761                         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 5,00       | R\$ 0,51        |
| I10362                         | Seguro de vida e acidente em grupo   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 12,54      | R\$ 0,06        |
| I10586                         | Torquesa   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 36,90      | R\$ 0,74        |
| I02378                         | Vale transporte  | ORSE  | un   | 0,06540000  | R\$ 4,50       | R\$ 0,29        |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |       |      |             |                | R\$ 3,55        |
| <b>VALOR:</b>                  |  |       |      |             |                | <b>R\$ 3,55</b> |

### S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

| Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00158                  | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00      | R\$ 1,43 |
| I12893S                 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00070000  | R\$ 67,20      | R\$ 0,47 |
| I12894S                 | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 18,20      | R\$ 0,36 |
| I12895S                 | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 14,00      | R\$ 0,84 |
| I10492                  | Cesta Básica   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 175,00     | R\$ 7,88 |
| I10579                  | Chave de fenda chata 30 cm   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 26,89      | R\$ 0,54 |
| I10517                  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00     | R\$ 1,21 |
| I00941                  | Fardamento com mangas curta  | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 193,41     | R\$ 2,90 |
| I10578                  | Formão grande  | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 15,15      | R\$ 0,30 |
| I11248                  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 246,00     | R\$ 0,25 |
| I12892S                 | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 12,60      | R\$ 0,29 |
| I11244                  | Martelo com unha   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 48,95      | R\$ 0,98 |
| I01651                  | Óculos branco proteção   | ORSE  | pr   | 0,00070000  | R\$ 6,35       | R\$ 0,44 |
| I10596                  | Protetor auricular   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 4,90       | R\$ 0,22 |
| I10599                  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | ORSE  | un   | 0,00180000  | R\$ 13,00      | R\$ 0,23 |
| I10761                  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 5,00       | R\$ 0,51 |
| I10362                  | Seguro de vida e acidente em grupo   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 12,54      | R\$ 0,06 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |            |                          |                         |                     |            |             |
|--|---|------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p><b>PREFEITURA DE<br/>PARNAMIRIM</b></p> | <b>OBRA:</b> PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 |            | <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO                                       |            | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN   |            | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM  |            | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|  |   | SEINFRA    | 028 SEM DESONERAÇÃO      | 114,15%                 | 71,31%              | 10/2023    |             |
|  |   | SICRO      | 2023/10                  | -                       | -                   | 01/2024    |             |
|  |   | SINAPI     | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              | 01/2024    |             |
|  |   | Composição | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |

|                                       |                                  |      |    |            |            |                 |
|---------------------------------------|----------------------------------|------|----|------------|------------|-----------------|
| I11249                                | Serra circular elétrica portátil | ORSE | un | 0,00010000 | R\$ 518,00 | R\$ 0,05        |
| I10577                                | Serrote 40cm                     | ORSE | un | 0,00010000 | R\$ 29,90  | R\$ 0,00        |
| I02378                                | Vale transporte                  | ORSE | un | 0,06540000 | R\$ 4,50   | R\$ 0,29        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                  |      |    |            |            | <b>R\$ 3,71</b> |
| <b>VALOR:</b>                         |                                  |      |    |            |            | <b>R\$ 3,71</b> |

### S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

| Encargos Complementares               |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I00158                                | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00      | R\$ 1,43        |
| I12893S                               | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | R\$ 67,20      | R\$ 0,05        |
| I12894S                               | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 18,20      | R\$ 0,00        |
| I12895S                               | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 14,00      | R\$ 0,00        |
| I10492                                | Cesta Básica   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 175,00     | R\$ 0,79        |
| I04722                                | Colher de pedreiro   | ORSE  | un   | 0,00040000  | R\$ 18,80      | R\$ 0,00        |
| I04174                                | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | ORSE  | un   | 0,00050000  | R\$ 10,80      | R\$ 0,00        |
| I11245                                | Desempoladeira de madeira 12x22  | ORSE  | un   | 0,00070000  | R\$ 11,60      | R\$ 0,00        |
| I11246                                | Escala métrica de bambú  | ORSE  | Un   | 0,00070000  | R\$ 10,22      | R\$ 0,00        |
| I10517                                | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00     | R\$ 0,00        |
| I00941                                | Fardamento com mangas curta  | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 193,41     | R\$ 0,00        |
| I12892S                               | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 12,60      | R\$ 0,00        |
| I11264                                | Marreta de 1/2 kg com cabo   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 13,52      | R\$ 0,00        |
| I11265                                | Martelo de borracha com cabo   | ORSE  | un   | 0,00040000  | R\$ 18,75      | R\$ 0,00        |
| I11243                                | Martelo sem unha   | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 28,00      | R\$ 0,00        |
| I10789                                | Nível de bolha de madeira  | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 15,40      | R\$ 0,00        |
| I01651                                | Óculos branco proteção   | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 6,35       | R\$ 0,00        |
| I10596                                | Protetor auricular   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 4,90       | R\$ 0,00        |
| I10599                                | Protetor solar fps 30 com 120ml  | ORSE  | un   | 0,00180000  | R\$ 13,00      | R\$ 0,00        |
| I10790                                | Prumo de face  | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 25,95      | R\$ 0,00        |
| I10761                                | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 5,00       | R\$ 0,00        |
| I10282                                | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 40,80      | R\$ 0,00        |
| I10362                                | Seguro de vida e acidente em grupo   | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 12,54      | R\$ 0,00        |
| I11247                                | Serra mármore  | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 327,80     | R\$ 0,00        |
| I02378                                | Vale transporte  | ORSE  | un   | 0,06540000  | R\$ 4,50       | R\$ 0,00        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |       |      |             |                | <b>R\$ 3,71</b> |
| <b>VALOR:</b>                         |  |       |      |             |                | <b>R\$ 3,71</b> |

### S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

| Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00158                  | Almoço (Participação do empregador)                          | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00      | R\$ 1,43 |
| I12893S                 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE  | par  | 0,00080000  | R\$ 67,20      | R\$ 0,05 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| Item    | Descrição  | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------|--|-------|------|--------------|----------------|----------|
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000   | R\$ 18,20      | R\$ 0,00 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000   | R\$ 14,00      | R\$ 0,01 |
| I02711S | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | ORSE  | un   | 0,00020000   | R\$ 189,50     | R\$ 0,04 |
| I10492  | Cesta Básica   | ORSE  | un   | 0,00450000   | R\$ 175,00     | R\$ 0,79 |
| I10517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | ORSE  | cj   | 0,00040000   | R\$ 300,00     | R\$ 0,12 |
| I00941  | Fardamento com mangas curta  | ORSE  | un   | 0,00150000   | R\$ 193,41     | R\$ 0,29 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | ORSE  | par  | 0,00230000   | R\$ 12,60      | R\$ 0,03 |
| I04729  | Marreta 1 kg com cabo  | ORSE  | un   | 0,00010000   | R\$ 31,50      | R\$ 0,00 |
| I01651  | Óculos branco proteção   | ORSE  | pr   | 0,00080000   | R\$ 6,35       | R\$ 0,01 |
| I10788  | Pá quadrada  | ORSE  | un   | 0,00020000   | R\$ 36,90      | R\$ 0,01 |
| I10596  | Protetor auricular   | ORSE  | un   | 0,00450000   | R\$ 4,90       | R\$ 0,02 |
| I10599  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | ORSE  | un   | 0,00180000   | R\$ 13,00      | R\$ 0,01 |
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000   | R\$ 5,00       | R\$ 0,51 |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo   | ORSE  | un   | 0,00450000   | R\$ 12,54      | R\$ 0,06 |
| I04728  | Talhadeira chata 10"   | ORSE  | un   | 0,00030000   | R\$ 18,58      | R\$ 0,01 |
| I02378  | Vale transporte  | ORSE  | un   | 0,09410000   | R\$ 4,50       | R\$ 0,43 |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,83

**VALOR: R\$ 3,83**

### 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF\_06/2017 (M2)

| Equipamento                      | Custo Horário   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01400000   | R\$ 27,38      | R\$ 0,38 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01700000   | R\$ 28,66      | R\$ 0,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |              |                | R\$ 0,86 |

| Material        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |           |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L            | 0,01700000     | R\$ 7,81  | R\$ 0,13  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M            | 0,60500000     | R\$ 16,59 | R\$ 10,01 |
| 00005073        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | SINAPI | KG           | 0,02600000     | R\$ 22,81 | R\$ 0,59  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG           | 0,03400000     | R\$ 27,62 | R\$ 0,94  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M            | 0,56700000     | R\$ 5,80  | R\$ 3,29  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M            | 1,00800000     | R\$ 31,97 | R\$ 32,14 |
| TOTAL Material: |   |        |              |                |           | R\$ 47,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |           |
|--|---|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,47100000     | R\$ 21,97 | R\$ 10,36 |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 1,14500000     | R\$ 23,87 | R\$ 27,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |              |                |           | R\$ 37,67 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |              |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%      |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 70,11%       |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | 71,31%       |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 10,2023      |
|                   |  | Composição               | PROPRIA                 | -            |
|                   |  |                          |                         | 01/2024      |
|                   |  |                          |                         | 116,21%      |
|                   |  |                          |                         | 71,48%       |
|                   |  |                          |                         | 0,00%        |
|                   |  |                          |                         | 0,00%        |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 85,71</b> |
|---------------|------------------|

### 90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_09/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88831                                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,49310000  | R\$ 0,36       | R\$ 0,17        |
| 88830                                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,11380000  | R\$ 1,81       | R\$ 2,01        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,18</b> |

| Material               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000367               | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)         | SINAPI | M3   | 0,63020000   | R\$ 96,24      | R\$ 60,85         |
| 00001106               | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | SINAPI | KG   | 15,12550000  | R\$ 0,48       | R\$ 7,26          |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 420,15270000 | R\$ 0,68       | R\$ 285,50        |
| 00004720               | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 0,58820000   | R\$ 166,53     | R\$ 97,68         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |              |                | <b>R\$ 451,29</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60690000  | R\$ 24,65      | R\$ 39,71         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,54920000  | R\$ 20,78      | R\$ 52,50         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 92,21</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 546,32</b> |

### 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_09/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,41480000  | R\$ 24,86      | R\$ 184,38        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,94320000  | R\$ 20,78      | R\$ 102,71        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 287,09</b> |

| Serviço               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 90279                 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3   | 1,20300000  | R\$ 546,32     | R\$ 657,18        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 657,18</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 944,26</b> |

### 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_09/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,29730000  | R\$ 24,86      | R\$ 206,21        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,53150000  | R\$ 20,78      | R\$ 114,91        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 321,12</b> |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |               |                         |             |              |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              |             | <b>BDI :</b> | 23,38%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -            | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%       | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%       | 10/2023     |
|                   |  | SICRO         | 2023/10                 | -           | -            | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%       | 01/2024     |
|                   |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |             |

|       |   |        |    |            |                |                   |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-------------------|
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 1,20300000 | R\$ 546,32     | R\$ 657,22        |
|       |   |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 657,22        |
|       |   |        |    |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 978,43</b> |

| 99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN) |   |        |      |             |                                  |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02890000  | R\$ 27,38                        | R\$ 0,79 |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00660000  | R\$ 28,66                        | R\$ 0,19 |
|  |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,98 |

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 30,31       | R\$ 33,34 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,04520000  | R\$ 22,38       | R\$ 1,01  |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                    | SINAPI | M    | 0,86630000  | R\$ 18,74       | R\$ 16,23 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L    | 0,02900000  | R\$ 21,57       | R\$ 0,63  |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 51,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80440000  | R\$ 21,97                                      | R\$ 17,67 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,60880000  | R\$ 23,87                                      | R\$ 38,39 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 56,06 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 99062   | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,30       | R\$ 2,30          |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 2,30          |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 100,44</b> |

| S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3) |                                       |       |      |             |                                |          |
|---|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares   |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S10555  | Encargos Complementares - Armador     | ORSE  | h    | 0,18000000  | R\$ 3,64                       | R\$ 0,66 |
| S10551  | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 0,36000000  | R\$ 3,71                       | R\$ 1,34 |
| S10550  | Encargos Complementares - Pedreiro    | ORSE  | h    | 0,36000000  | R\$ 3,72                       | R\$ 1,34 |
| S10549  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,62000000  | R\$ 3,82                       | R\$ 6,19 |
|   |                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 9,53 |

| Mão de Obra |                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00378S     | Armador (horista)               | ORSE  | h    | 0,18000000  | R\$ 18,21      | R\$ 3,28 |
| I01213S     | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE  | h    | 0,36000000  | R\$ 18,21      | R\$ 6,56 |
| I04750S     | Pedreiro (horista)              | ORSE  | h    | 0,36000000  | R\$ 18,21      | R\$ 6,56 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                           |                             |      |   |            |           |                  |
|---------------------------|-----------------------------|------|---|------------|-----------|------------------|
| I06111S                   | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,62000000 | R\$ 12,75 | R\$ 20,66        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |      |   |            |           | R\$ 37,06        |
| <b>VALOR:</b>             |                             |      |   |            |           | <b>R\$ 46,52</b> |

### S11477 Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento (m3)

| Encargos Complementares               |                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| S10550                                | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE   | h    | 0,36000000  | R\$ 3,72       | R\$ 1,34         |
| S10549                                | Encargos Complementares - Servente | ORSE   | h    | 1,22000000  | R\$ 3,82       | R\$ 4,66         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                    |        |      |             |                | R\$ 6,00         |
| Mão de Obra                           |                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I04750S                               | Pedreiro (horista)                 | ORSE   | h    | 0,36000000  | R\$ 18,21      | R\$ 6,55         |
| I06111S                               | Servente de obras (horista)        | ORSE   | h    | 1,22000000  | R\$ 12,75      | R\$ 15,68        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |                                    |        |      |             |                | R\$ 22,23        |
| <b>VALOR:</b>                         |                                    |        |      |             |                | <b>R\$ 28,68</b> |

### 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF\_10/2018 (UN)

| Material  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00005068  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)     | SINAPI | KG   | 0,00340000  | R\$ 22,38      | R\$ 0,76        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |        |      |             |                | R\$ 0,76        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03230000  | R\$ 21,97      | R\$ 0,71        |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06450000  | R\$ 23,87      | R\$ 1,53        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 2,24        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 2,99</b> |

### 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88300   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 44,30      | R\$ 44,30         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 44,30         |
| Serviço   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 89228   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 45,80      | R\$ 45,80         |
| 89229   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,14      | R\$ 16,14         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |      |             |                | R\$ 61,94         |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 106,24</b> |

### 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88300  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 44,30      | R\$ 44,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 44,30 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 89228          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 45,80      | R\$ 45,80         |
| 89229          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,14      | R\$ 16,14         |
| 5779           | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 73,62      | R\$ 73,62         |
| 53849          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 82,96      | R\$ 82,96         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 218,52        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 262,80</b> |

### 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004090           | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00004000  | R\$            | R\$ 45,80        |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | R\$ 45,80        |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |      |             |                | <b>R\$ 45,80</b> |

### 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004090           | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$            | R\$ 16,14        |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | R\$ 16,14        |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |      |             |                | <b>R\$ 16,14</b> |

### 5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004090           | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00006430  | R\$            | R\$ 73,62        |
| TOTAL Equipamento: |   |        |      |             |                | R\$ 73,62        |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |      |             |                | <b>R\$ 73,62</b> |

### 53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 13,99000000 | R\$ 5,93       | R\$ 82,96 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

TOTAL Material: R\$ 82,96

**VALOR: R\$ 82,96**

### 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,03 |

| Mão de Obra        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020020           | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,19      | R\$ 23,19 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | R\$ 23,19 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95346          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,13       | R\$ 0,13 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 0,13 |

**VALOR: R\$ 28,31**

### 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,03 |

| Mão de Obra        |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004093           | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,33      | R\$ 22,33 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |        |      |             |                | R\$ 22,33 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95347          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,13       | R\$ 0,13 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 0,13 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -                   | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

**VALOR:** R\$ 27,69

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,53 |

| Mão de Obra        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037666           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 19,24      | R\$ 19,24 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |      |             |                | R\$ 19,24 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95389          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 0,18 |

**VALOR:** R\$ 24,95

### 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,53 |

| Mão de Obra        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004234           | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,42      | R\$ 29,42 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | R\$ 29,42 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95357          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,39       | R\$ 0,39 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 0,39 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

**VALOR: R\$ 35,04**

### 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,13</b> |

| Mão de Obra               |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004239                  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 38,70      | R\$ 38,70        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 38,70</b> |

| Serviço               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95363                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,37       | R\$ 0,37         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,37</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 44,38</b> |

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40        |
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,13</b> |

| Mão de Obra               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004230                  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,75      | R\$ 21,75        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 21,75</b> |

| Serviço               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95360                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,28        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,28</b> |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -                   | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 27,26</b> |
|---------------|------------------|

## 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,83 |

| Mão de Obra        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004238           | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,26      | R\$ 22,26 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | R\$ 22,26 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95366          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,21         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,21         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 27,26</b> |

## 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,24       | R\$ 1,24 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 6,72 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004750           | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 18,01      | R\$ 18,01 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | R\$ 18,01 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95371          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,43         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,43         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 27,26</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|   |                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p><b>PREFEITURA DE<br/>PARNAMIRIM</b></p> | <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA : 30/01/2024</b> |                         | <b>BDI : 23,38%</b> |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|   |                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|   |                   | SICRO  | 2023/10                  | -                       | -                   | 01/2024    |             |
|   |                   | SINAPI   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              | 01/2024    |             |
|   |                   | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |

### 97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF\_01/2018\_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI  | 3,42710000  | R\$ 27,38      | R\$ 93,83  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,88010000  | R\$ 28,66      | R\$ 25,22  |
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 18,24620000 | R\$ 0,43       | R\$ 7,84   |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 6,63500000  | R\$ 1,17       | R\$ 7,77   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 134,66 |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043677        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                             | SINAPI | M2   | 31,58438800 | R\$ 78,49      | R\$ 2.479,59 |
| 00043682        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                              | SINAPI | M2   | 1,46990800  | R\$ 24,06      | R\$ 35,39    |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0,06670000  | R\$ 7,81       | R\$ 0,52     |
| 00039014        | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | SINAPI | KG   | 6,00000000  | R\$ 8,76       | R\$ 52,56    |
| 00020247        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG   | 2,12760000  | R\$ 24,78      | R\$ 52,71    |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 2.620,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,30720000  | R\$ 21,97      | R\$ 94,73    |
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 21,53580000 | R\$ 23,10      | R\$ 497,77   |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,95300000 | R\$ 24,86      | R\$ 794,16   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,95300000 | R\$ 20,78      | R\$ 663,16   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 2.049,82 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 94971          | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000  | R\$ 479,50     | R\$ 575,40          |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 575,40          |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5.350,66</b> |

### 97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,09710000  | R\$ 27,38      | R\$ 2,66 |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08940000  | R\$ 28,66      | R\$ 2,55 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |               |                         |             |              |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              |             | <b>BDI :</b> | 23,38%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -            | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%       | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%       | 10/2023     |
|                   |  | SICRO         | 2023/10                 | -           | -            | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%       | 01/2024     |
|                   |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |             |

|                        |  |        |    |            |           |                   |
|------------------------|--|--------|----|------------|-----------|-------------------|
| 00001358               | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,31120000 | R\$ 63,26 | R\$ 82,94         |
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L  | 0,05670000 | R\$ 7,81  | R\$ 0,44          |
| 00020247               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG | 0,26190000 | R\$ 24,78 | R\$ 6,48          |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M  | 4,47700000 | R\$ 5,80  | R\$ 25,96         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |    |            |           | <b>R\$ 115,82</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                     |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|---------------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,73560000     | R\$ 21,97 | R\$ 16,16           |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,67800000     | R\$ 23,10 | R\$ 84,56           |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 22,88840000    | R\$ 24,86 | R\$ 569,43          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 22,88840000    | R\$ 20,78 | R\$ 475,23          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                |           | <b>R\$ 1.145,38</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                     |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 92767                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG          | 28,93690000    | R\$ 16,42           | R\$ 475,60          |
| 94972                 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,20000000     | R\$ 494,59          | R\$ 593,50          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                |                     | <b>R\$ 1.069,10</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>R\$ 2.361,48</b> |                     |

### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,40 | R\$ 2,40        |
| 00043490                              | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,73 | R\$ 1,73        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34 | R\$ 1,34        |
| 00043466                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,97 | R\$ 1,97        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04 | R\$ 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,58 | R\$ 0,58        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                |          | <b>R\$ 8,06</b> |

| Mão de Obra               | FONTE            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                  |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00004783                  | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 19,52 | R\$ 19,52        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |        |             |                |           | <b>R\$ 19,52</b> |

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |                 |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------------|
| 95372                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,33         | R\$ 0,33        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                |                  | <b>R\$ 0,33</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>R\$ 19,85</b> |                 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|   |   |        |     |            |            |                  |
|---|---|--------|-----|------------|------------|------------------|
| 91534                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI | 0,03020000 | R\$ 28,17  | R\$ 0,85         |
| 91533                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP | 0,03250000 | R\$ 35,08  | R\$ 1,14         |
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,39720000 | R\$ 65,86  | R\$ 26,15        |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07940000 | R\$ 146,91 | R\$ 11,66        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |     |            |            | <b>R\$ 39,80</b> |

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00004720               | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3          | 1,10000000     | R\$ 166,53        | R\$ 183,00 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 183,00</b> |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,57200000     | R\$ 24,86         | R\$ 14,00 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85790000     | R\$ 20,78         | R\$ 17,80 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>R\$ 32,80</b>  |           |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |             |                | <b>R\$ 255,80</b> |           |

### 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 35,04        | R\$ 35,04 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 35,04</b> |           |

| Serviço               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88857                 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 24,38         | R\$ 24,38 |
| 88858                 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 6,44          | R\$ 6,44  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 30,82</b>  |           |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>R\$ 255,80</b> |           |

### 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88294                                   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 35,04 | R\$ 35,04 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                          | HORA                    |
|                   |  |                          | MES                     |
|                   |  |                          | REF.                    |
|                   |  |                          | 01/2024                 |
|                   |  |                          | 01/2024                 |
|                   |  |                          | 10/2023                 |
|                   |  |                          | 01/2024                 |
|                   |  |                          | 01/2024                 |
|                   |  |                          | 0,00%                   |
|                   |  |                          | 0,00%                   |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 35,04 |
|--|-----------|

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88857   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 24,38 | R\$ 24,38 |
| 88858   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 6,44  | R\$ 6,44  |
| 5664    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 30,47 | R\$ 30,47 |
| 53786   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 50,58 | R\$ 50,58 |

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 111,87        |
| <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 146,00</b> |

**88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00036531    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN          | 0,00005600     | R\$ 435.365,82 | R\$ 24,38 |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 24,38        |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 24,38</b> |

**88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 00036531    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN          | 0,00001480     | R\$ 435.365,82 | R\$ 6,44 |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 6,44        |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 6,44</b> |

**5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00036531    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN          | 0,00007000     | R\$ 435.365,82 | R\$ 30,47 |



Assinado por: BRUNO WILSON TEIXEIRA JUNIOR, CPF: 030.111.111-11, e-mail: brunowilson@parnamirim.rn.gov.br, acesso: https://portal.transparencia.parnamirim.rn.gov.br/portal/assinatura/assinatura.aspx?codigo\_documento=566435-5C07-F7A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |               |                         |             |              |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              |             | <b>BDI :</b> | 23,38%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -            | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%       | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%       | 10/2023     |
|                   |  | SICRO         | 2023/10                 | -           | -            | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%       | 01/2024     |
|                   |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |             |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 30,47 |
|--------------------|-----------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 30,47</b> |
|---------------|------------------|

**53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L           | 8,53000000     | R\$ 5,93         | R\$ 50,58 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 50,58        |           |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 50,58</b> |           |

**96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88303  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,70 | R\$ 27,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 27,70 |           |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 96460          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 53,18        | R\$ 53,18 |
| 96459          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 14,26        | R\$ 14,26 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 67,44        |           |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 95,14</b> |           |

**96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88303  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,70 | R\$ 27,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 27,70 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 96460          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 53,18         | R\$ 53,18 |
| 96459          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 14,26         | R\$ 14,26 |
| 96458          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 66,55         | R\$ 66,55 |
| 96457          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 63,27         | R\$ 63,27 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 197,26        |           |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 221,52</b> |           |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 77,62</b> |
|---------------|------------------|

### 5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 27,70      | R\$ 27,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                 |        |      |             |                | R\$ 27,70 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 89280 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 39,36      | R\$ 39,36  |
| 89281 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 10,56      | R\$ 10,56  |
| 5729 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 49,26      | R\$ 49,26  |
| 5730 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 40,50      | R\$ 40,50  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 139,68 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 167,28</b> |
|---------------|-------------------|

### 89280 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006067 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 738.571,44 | R\$ 39,36 |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | R\$ 39,36 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 39,36</b> |
|---------------|------------------|

### 89281 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006067 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 738.571,44 | R\$ 10,56 |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | R\$ 10,56 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 10,56</b> |
|---------------|------------------|

### 5729 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006067 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | SINAPI | UN   | 0,00006670  | R\$ 738.571,44 | R\$ 49,26 |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | R\$ 49,26 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 49,26</b> |
|---------------|------------------|



Assinado por: [Nome] - CPF: [Número] - Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://pfn.pararnamirim.rn.br/portal/assinaturas/verificacao/af062014-5867

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |               |                         |             |              |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              |             | <b>BDI :</b> | 23,38%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -            | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%       | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%       | 10/2023     |
|                   |  | SICRO         | 2023/10                 | -           | -            | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%       | 01/2024     |
|                   |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |             |

### 5730 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L           | 6,83000000     | R\$ 5,93         | R\$ 40,50 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 40,50        |           |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 40,50</b> |           |

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,26 | R\$ 27,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 27,26 |           |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 91688          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,10         | R\$ 0,10 |
| 91689          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,02         | R\$ 0,02 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 0,12         |          |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 27,38</b> |          |

### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,26 | R\$ 27,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 27,26 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 91688          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,10         | R\$ 0,10 |
| 91689          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,02         | R\$ 0,02 |
| 91690          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,07         | R\$ 0,07 |
| 91691          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,21         | R\$ 1,21 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 1,40         |          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 28,66</b> |          |

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 00014618    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN          | 0,00007200     | R\$ 1.517,51 | R\$ 1.517,51 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                          | HORA                    |
|                   |  |                          | MES                     |
|                   |  |                          | REF.                    |
|                   |  |                          | 01/2024                 |
|                   |  |                          | 01/2024                 |
|                   |  |                          | 10/2023                 |
|                   |  |                          | 01/2024                 |
|                   |  |                          | 01/2024                 |
|                   |  |                          | 0,00%                   |
|                   |  |                          | 0,00%                   |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,10 |
|--------------------|----------|

|        |                 |
|--------|-----------------|
| VALOR: | <b>R\$ 0,10</b> |
|--------|-----------------|

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 1.517,51   | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | R\$ 0,02 |

|        |                 |
|--------|-----------------|
| VALOR: | <b>R\$ 0,02</b> |
|--------|-----------------|

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | R\$ 1.517,51   | R\$ 0,08 |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | R\$ 0,08 |

|        |                 |
|--------|-----------------|
| VALOR: | <b>R\$ 0,08</b> |
|--------|-----------------|

### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Especiais  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | R\$ 0,89       | R\$ 1,21 |
| TOTAL Especiais:   |        |      |             |                | R\$ 1,21 |

|        |                 |
|--------|-----------------|
| VALOR: | <b>R\$ 1,21</b> |
|--------|-----------------|

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,33       | R\$ 1,33 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,61       | R\$ 0,61 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | R\$ 6,26 |

| Mão de Obra                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 14,14      | R\$ 14,14 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |        |      |             |                | R\$ 14,14 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,34       | R\$ 0,34 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 0,34         |
| <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 20,78</b> |

### 5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,26 | R\$ 27,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 27,26 |           |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 89009          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 38,56        | R\$ 38,56 |
| 89010          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 16,98        | R\$ 16,98 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 55,54        |           |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 82,80</b> |           |

### 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 27,26 | R\$ 27,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 27,26 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 89009          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 38,56         | R\$ 38,56 |
| 89010          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 16,98         | R\$ 16,98 |
| 53810          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 68,94         | R\$ 68,94 |
| 5721           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 92,92         | R\$ 92,92 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 217,40        |           |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 274,80</b> |           |

### 89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 00007624           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN          | 0,00003110     | R\$              | R\$ 0,34 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 0,34         |          |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>R\$ 33,40</b> |          |

### 89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00007624           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN          | 0,00001370     | R\$ 16,98        |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 16,98        |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>R\$ 16,98</b> |

### 53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00007624           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN          | 0,00005560     | R\$ 68,99        |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | R\$ 68,99        |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |             |                | <b>R\$ 68,99</b> |

### 5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L           | 15,67000000    | R\$ 92,99        |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 92,99        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 92,99</b> |

### 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 2,40 |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,86 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,58 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 5,23 |

| Mão de Obra        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 21,75 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | R\$ 21,75 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 95386          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,28        |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 0,28        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 0,28</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 90582          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,35        | R\$ 0,35 |
| 90583          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,08        | R\$ 0,08 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 0,43        |          |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 0,43</b> |          |

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 90582          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,35        | R\$ 0,35 |
| 90583          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,08        | R\$ 0,08 |
| 90584          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,28        | R\$ 0,28 |
| 90585          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,46        | R\$ 0,46 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 1,17        |          |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 1,17</b> |          |

### 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN          | 0,00012800     | R\$ 2.807,88    | R\$ 0,35 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 0,35        |          |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |             |                | <b>R\$ 0,35</b> |          |

### 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN          | 0,00002960     | R\$ 2.807,88    | R\$ 0,35 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 0,35        |          |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |             |                | <b>R\$ 0,35</b> |          |

### 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|----------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN          | 0,00010000     | R\$ 2.807,88 | R\$ 0,35 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 0,35     |          |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -                   | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,28</b> |
|---------------|-----------------|

### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Especiais        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002705         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 0,52000000     | R\$ 0,89 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Especiais: |   |        |             |                | R\$ 0,46 |          |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 0,46</b> |
|---------------|-----------------|



## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|--|-------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 99261         | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF 12/2020  | SINAPI      | M    | 8,83       | R\$ 1.848,22       | R\$ 16.319,78   |
| COMP-43533253 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - DRENAGEM DE MONTE CASTELO v00  | Composições | MES  | 8,00       | R\$ 37.158,44      | R\$ 297.267,52  |
| 92916         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | SINAPI      | KG   | 25,00      | R\$ 20,16          | R\$ 504,00      |
| 92917         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | SINAPI      | KG   | 27,64      | R\$ 18,56          | R\$ 513,00      |
| 92763         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | SINAPI      | KG   | 11,88      | R\$ 12,81          | R\$ 152,18      |
| 92759         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | SINAPI      | KG   | 9,23       | R\$ 18,57          | R\$ 171,17      |
| 91596         | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF 06/2019   | SINAPI      | KG   | 91,52      | R\$ 11,63          | R\$ 1.064,58    |
| 99244         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO.   | SINAPI      | UN   | 32,00      | R\$ 6.121,44       | R\$ 195.886,33  |
| 99301         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020  | SINAPI      | UN   | 40,00      | R\$ 7.401,62       | R\$ 296.064,80  |
| 97961         | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020  | SINAPI      | UN   | 307,00     | R\$ 2.940,52       | R\$ 902.739,34  |
| 100978        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020   | SINAPI      | M3   | 8.467,13   | R\$ 8,69           | R\$ 73.579,16   |
| 98051         | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020   | SINAPI      | M    | 45,26      | R\$ 1.092,65       | R\$ 49.453,17   |
| S11486        | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura   | ORSE        | m3   | 3,05       | R\$ 681,60         | R\$ 2.078,55    |
| S00021        | Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado   | ORSE        | m    | 1.430,00   | R\$ 11,55          | R\$ 16.516,50   |
| S00020        | Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento  | ORSE        | m2   | 14.223,55  | R\$ 12,23          | R\$ 173.954,03  |
| 93358         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (PARA TUBOS D= 375 MM)   | SINAPI      | M3   | 1.505,00   | R\$ 101,42         | R\$ 152.637,07  |
| 90100         | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021               | SINAPI      | M3   | 10.639,67  | R\$ 16,77          | R\$ 178.427,16  |
| 90087         | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021       | SINAPI      | M3   | 2.003,47   | R\$ 11,84          | R\$ 23.721,16   |
| 102277        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI      | M3   | 0,00       | R\$ 12,65          | R\$ 0,00        |
| 90084         | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021     | SINAPI      | M3   | 7.998,62   | R\$ 13,79          | R\$ 110.380,56  |
| 101603        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF 08/2020   | SINAPI      | M2   | 18.159,98  | R\$ 26,32          | R\$ 477.971,10  |
| 100574        | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | SINAPI      | M3   | 8.499,21   | R\$ 1,73           | R\$ 14.712,63   |
| S04576        | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m   | ORSE        | m3   | 26,73      | R\$ 7,56           | R\$ 202,00      |
| S09949        | Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60  | ORSE        | m    | 12,00      | R\$ 152,15         | R\$ 1.825,80    |
| 103689        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS   | SINAPI      | M2   | 18,00      | R\$ 395,95         | R\$ 7.127,10    |
| S00108        | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022   | ORSE        | m2   | 19,70      | R\$ 118,14         | R\$ 2.327,26    |
| S02662        | Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem  | ORSE        | un   | 72,00      | R\$ 981,70         | R\$ 70.682,40   |
| S10048        | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE        | m    | 1.505,00   | R\$ 354,41         | R\$ 533.333,00  |



## RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|--|---------|-------|------------|--------------------|------------------|
| S10155   | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE    | m     | 845,71     | R\$ 654,85         | R\$ 553.813,19   |
| S10051   | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | ORSE    | m     | 236,32     | R\$ 1.065,14       | R\$ 251.713,88   |
| S10053   | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE    | m     | 133,00     | R\$ 1.679,29       | R\$ 223.345,57   |
| S10054   | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE    | m     | 117,07     | R\$ 2.034,57       | R\$ 238.187,11   |
| S10055   | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE    | m     | 1.910,62   | R\$ 2.752,78       | R\$ 5.259.516,52 |
| 96622    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017   | SINAPI  | M3    | 7,40       | R\$ 249,96         | R\$ 1.849,70     |
| C3447    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2    | 14.769,13  | R\$ 1,88           | R\$ 27.765,96    |
| 00010777 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)   | SINAPI  | MES   | 8,00       | R\$ 1.107,87       | R\$ 8.862,96     |
| 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018  | SINAPI  | M     | 3.242,72   | R\$ 6,81           | R\$ 22.082,59    |
| S09346   | Levantamento topográfico planimétrico cadastral  | ORSE    | m²    | 577,00     | R\$ 0,43           | R\$ 248,43       |
| S04654   | Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022   | ORSE    | mês   | 8,00       | R\$ 987,04         | R\$ 7.896,32     |
| S04657   | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022   | ORSE    | mês   | 8,00       | R\$ 1.974,08       | R\$ 15.792,64    |
| S04659   | Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022   | ORSE    | mês   | 8,00       | R\$ 2.220,84       | R\$ 17.766,72    |
| S04960   | Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | ORSE    | m     | 1.430,00   | R\$ 57,77          | R\$ 82.611,10    |
| 102498   | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021   | SINAPI  | M     | 1.430,00   | R\$ 1,78           | R\$ 2.545,10     |
| 93382    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI  | M3    | 1.232,80   | R\$ 30,82          | R\$ 37.994,96    |
| 93373    | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI  | M3    | 13.858,02  | R\$ 16,83          | R\$ 233.230,10   |
| 101817   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  | SINAPI  | M2    | 14.223,55  | R\$ 60,91          | R\$ 866.356,40   |
| 102098   | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020   | SINAPI  | M3    | 545,58     | R\$ 2.327,14       | R\$ 1.269.641,14 |
| 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019  | SINAPI  | M2    | 0,00       | R\$ 1,54           | R\$ 0,00         |
| 95875    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI  | M3XKM | 84.671,28  | R\$ 3,07           | R\$ 259.940,30   |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEYV BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br>





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL      | %      | ACUMUL. % | C |
|---------------|--|------------|---------|---------|------------|----------------|------------------|--------|-----------|---|
| S10055        | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE       | Serviço | m       | 1.910,62   | R\$ 2.752,78   | R\$ 5.259.516,52 | 40,52% | 40,52%    | A |
| 102098        | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020   | SINAPI     | Serviço | M3      | 545,58     | R\$ 2.327,14   | R\$ 1.269.641,04 | 9,78%  | 50,30%    | B |
| 97961         | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020  | SINAPI     | Serviço | UN      | 307,00     | R\$ 2.940,52   | R\$ 902.739,64   | 6,95%  | 57,25%    | B |
| 101817        | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020  | SINAPI     | Serviço | M2      | 14.223,55  | R\$ 60,91      | R\$ 866.356,43   | 6,67%  | 63,93%    | B |
| S10155        | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar   | ORSE       | Serviço | m       | 845,71     | R\$ 654,85     | R\$ 553.813,19   | 4,27%  | 68,19%    | B |
| S10048        | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE       | Serviço | m       | 1.505,00   | R\$ 354,41     | R\$ 533.387,05   | 4,11%  | 72,30%    | B |
| 101603        | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020   | SINAPI     | Serviço | M2      | 18.159,98  | R\$ 26,32      | R\$ 477.970,67   | 3,68%  | 75,99%    | B |
| COMP-43533253 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - DRENAGEM DE MONTE CASTELO v00  | Composição | Serviço | MES     | 8,00       | R\$ 37.158,44  | R\$ 297.267,52   | 2,29%  | 78,28%    | B |
| 99301         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | SINAPI     | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 7.401,62   | R\$ 296.064,80   | 2,28%  | 80,56%    | B |
| 95875         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI     | Serviço | M3XKM   | 84.671,28  | R\$ 3,07       | R\$ 259.940,83   | 2,00%  | 82,56%    | B |
| S10051        | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE       | Serviço | m       | 236,32     | R\$ 1.065,14   | R\$ 251.713,88   | 1,94%  | 84,50%    | B |
| S10054        | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE       | Serviço | m       | 117,07     | R\$ 2.034,57   | R\$ 238.187,11   | 1,83%  | 86,33%    | B |
| 93373         | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI     | Serviço | M3      | 13.858,02  | R\$ 16,83      | R\$ 233.230,48   | 1,80%  | 88,13%    | B |
| S10053        | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | ORSE       | Serviço | m       | 133,00     | R\$ 1.679,29   | R\$ 223.345,57   | 1,72%  | 89,85%    | B |
| 99244         | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | SINAPI     | Serviço | UN      | 32,00      | R\$ 6.121,44   | R\$ 195.886,08   | 1,51%  | 91,36%    | B |
| 90100         | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                         | SINAPI     | Serviço | M3      | 10.639,67  | R\$ 16,77      | R\$ 178.427,27   | 1,37%  | 92,73%    | B |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDELEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 5507-F7AF



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORNTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FORNTE  | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %     | ACUMUL. % | C |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|----------------|-------|-----------|---|
| S00020   | Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento  | ORSE    | Serviço     | m2      | 14.223,55  | R\$ 12,23      | R\$ 173.954,02 | 1,34% | 94,07%    | C |
| 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (PARA TUBOS D= 375 MM)   | SINAPI  | Serviço     | M3      | 1.505,00   | R\$ 101,42     | R\$ 152.637,10 | 1,18% | 95,25%    | C |
| 90084    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI  | Serviço     | M3      | 7.998,62   | R\$ 13,79      | R\$ 110.300,97 | 0,85% | 96,10%    | C |
| S04960   | Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | ORSE    | Serviço     | m       | 1.430,00   | R\$ 57,77      | R\$ 82.611,10  | 0,64% | 96,74%    | C |
| 100978   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | SINAPI  | Serviço     | M3      | 8.467,13   | R\$ 8,69       | R\$ 73.579,36  | 0,57% | 97,30%    | C |
| S02662   | Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem  | ORSE    | Serviço     | un      | 72,00      | R\$ 981,70     | R\$ 70.682,40  | 0,54% | 97,85%    | C |
| 98051    | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020   | SINAPI  | Serviço     | M       | 45,26      | R\$ 1.092,65   | R\$ 49.453,34  | 0,38% | 98,23%    | C |
| 93382    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI  | Serviço     | M3      | 1.232,80   | R\$ 30,82      | R\$ 37.994,90  | 0,29% | 98,52%    | C |
| C3447    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | Serviço     | M2      | 14.769,13  | R\$ 1,88       | R\$ 27.765,96  | 0,21% | 98,73%    | C |
| 90087    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021    | SINAPI  | Serviço     | M3      | 2.003,47   | R\$ 11,84      | R\$ 23.721,08  | 0,18% | 98,92%    | C |
| 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018  | SINAPI  | Serviço     | M       | 3.242,72   | R\$ 6,81       | R\$ 22.082,92  | 0,17% | 99,09%    | C |
| S04659   | Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022   | ORSE    | Serviço     | mês     | 8,00       | R\$ 2.220,84   | R\$ 17.766,72  | 0,14% | 99,22%    | C |
| S00021   | Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado   | ORSE    | Serviço     | m       | 1.430,00   | R\$ 11,55      | R\$ 16.516,50  | 0,13% | 99,35%    | C |
| 99261    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020  | SINAPI  | Serviço     | M       | 8,83       | R\$ 1.848,22   | R\$ 16.319,78  | 0,13% | 99,48%    | C |
| S04657   | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022   | ORSE    | Serviço     | mês     | 8,00       | R\$ 1.974,08   | R\$ 15.792,64  | 0,12% | 99,60%    | C |
| 100574   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | SINAPI  | Serviço     | M3      | 8.499,21   | R\$ 1,73       | R\$ 14.703,63  | 0,11% | 99,71%    | C |
| 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)   | SINAPI  | Equipamento | MES     | 8,00       | R\$ 1.107,87   | R\$ 8.862,96   | 0,07% | 99,78%    | C |
| S04654   | Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022   | ORSE    | Serviço     | mês     | 8,00       | R\$ 987,04     | R\$ 7.896,32   | 0,06% | 99,84%    | C |
| 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | SINAPI  | Serviço     | M2      | 18,00      | R\$ 395,95     | R\$ 7.127,10   | 0,05% | 99,90%    | C |
| 102498   | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021   | SINAPI  | Serviço     | M       | 1.430,00   | R\$ 1,78       | R\$ 2.545,40   | 0,02% | 99,92%    | C |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-6C07-F7AF>



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % |
|--------|--|--------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|
| S00108 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022   | ORSE   | Serviço | m2      | 19,70      | R\$ 118,14     | R\$ 2.327,36 | 0,02% | 99,93%    |
| S11486 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura   | ORSE   | Serviço | m3      | 3,05       | R\$ 681,60     | R\$ 2.078,88 | 0,02% | 99,95%    |
| 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017   | SINAPI | Serviço | M3      | 7,40       | R\$ 249,96     | R\$ 1.849,70 | 0,01% | 99,96%    |
| S09949 | Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60  | ORSE   | Serviço | m       | 12,00      | R\$ 152,15     | R\$ 1.825,80 | 0,01% | 99,98%    |
| 91596  | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019   | SINAPI | Serviço | KG      | 91,52      | R\$ 11,63      | R\$ 1.064,38 | 0,01% | 99,99%    |
| 92917  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI | Serviço | KG      | 27,64      | R\$ 18,56      | R\$ 513,00   | 0,00% | 99,99%    |
| 92916  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI | Serviço | KG      | 25,00      | R\$ 20,16      | R\$ 504,00   | 0,00% | 99,99%    |
| S09346 | Levantamento topográfico planimétrico cadastral  | ORSE   | Serviço | m²      | 577,00     | R\$ 0,43       | R\$ 248,11   | 0,00% | 100,00%   |
| S04576 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m   | ORSE   | Serviço | m3      | 26,73      | R\$ 7,56       | R\$ 202,08   | 0,00% | 100,00%   |
| 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI | Serviço | KG      | 9,23       | R\$ 18,57      | R\$ 171,40   | 0,00% | 100,00%   |
| 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI | Serviço | KG      | 11,88      | R\$ 12,81      | R\$ 152,18   | 0,00% | 100,00%   |
| 102277 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3      | 0,00       | R\$ 12,65      | R\$ 0,00     | 0,00% | 100,00%   |
| 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019  | SINAPI | Serviço | M2      | 0,00       | R\$ 1,54       | R\$ 0,00     | 0,00% | 100,00%   |

**Subtotal até 100,00%** R\$ 12.980,73  
**Outros** R\$ 0,00  
**Valor total do Orçamento** R\$ 12.980,73

Assinado por 1 pessoa: BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL      | %      | ACUMUL. % | C |
|----------|--|--------|-------------|---------|-----------------|----------------|------------------|--------|-----------|---|
| I10673   | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | ORSE   | Material    | m       | 1.910,62        | R\$ 1.961,28   | R\$ 3.747.260,79 | 35,61% | 28,87%    | A |
| 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA                                   | SINAPI | Material    | T       | 1.393,85        | R\$ 512,50     | R\$ 714.346,99   | 6,79%  | 34,37%    | A |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | SINAPI | Mão de Obra | H       | 50.004,28       | R\$ 14,14      | R\$ 707.060,48   | 6,72%  | 39,82%    | A |
| I00370S  | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | ORSE   | Material    | m3      | 6.164,59        | R\$ 110,00     | R\$ 678.105,18   | 6,44%  | 45,04%    | A |
| I10900   | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar   | ORSE   | Material    | m       | 845,71          | R\$ 445,29     | R\$ 376.586,21   | 3,58%  | 47,94%    | A |
| I10638   | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | ORSE   | Material    | m       | 1.505,00        | R\$ 235,12     | R\$ 353.855,60   | 3,36%  | 50,67%    | B |
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP  | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,4150915624584 | R\$ 819.231,84 | R\$ 340.056,22   | 3,23%  | 53,29%    | B |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | SINAPI | Material    | L       | 47.766,10       | R\$ 5,93       | R\$ 283.252,97   | 2,69%  | 55,47%    | B |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA)   | SINAPI | Mão de Obra | H       | 11.063,82       | R\$ 18,01      | R\$ 199.259,38   | 1,89%  | 57,01%    | B |
| I10647   | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | ORSE   | Material    | m       | 236,32          | R\$ 750,81     | R\$ 177.431,42   | 1,69%  | 58,37%    | B |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | SINAPI | Material    | UN      | 29.352,59       | R\$ 5,98       | R\$ 175.528,48   | 1,67%  | 59,72%    | B |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | Encargos    | H       | 72.362,74       | R\$ 2,40       | R\$ 173.670,59   | 1,65%  | 61,06%    | B |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)  | SINAPI | Mão de Obra | H       | 5.776,25        | R\$ 29,42      | R\$ 169.937,40   | 1,62%  | 62,37%    | B |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | Material    | KG      | 249.677,64      | R\$ 0,68       | R\$ 169.780,80   | 1,61%  | 63,68%    | B |
| I10672   | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | ORSE   | Material    | m       | 117,07          | R\$ 1.447,59   | R\$ 169.469,36   | 1,61%  | 64,99%    | B |
| 00000367 | ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | Material    | M3      | 1.684,52        | R\$ 96,24      | R\$ 162.117,81   | 1,54%  | 66,23%    | B |
| I10649   | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | ORSE   | Material    | m       | 133,00          | R\$ 1.191,13   | R\$ 158.420,29   | 1,51%  | 67,45%    | B |
| I06111S  | Servente de obras (horista)  | ORSE   | Mão de Obra | h       | 11.767,67       | R\$ 12,75      | R\$ 150.037,73   | 1,43%  | 68,61%    | B |
| 00043440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA                   | SINAPI | Material    | UN      | 307,00          | R\$ 468,51     | R\$ 143.832,57   | 1,37%  | 69,72%    | B |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,1308655095474 | R\$ 746.431,51 | R\$ 97.682,14    | 0,93%  | 70,47%    | B |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI | Encargos    | H       | 72.362,74       | R\$ 1,34       | R\$ 96.966,08    | 0,92%  | 71,22%    | B |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)   | SINAPI | Mão de Obra | MES     | 4,05            | R\$ 19.240,05  | R\$ 77.938,36    | 0,74%  | 71,82%    | B |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF>



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE        | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %     | ACUMUL. % | C   |
|----------|--|---------|-------------|---------|-------------------|----------------|---------------|-------|-----------|-----|
| 00041776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 3.520,00          | R\$ 19,86      | R\$ 69.907,20 | 0,66% | 72,36%    | B e |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos    | H       | 48.812,28         | R\$ 1,33       | R\$ 64.920,33 | 0,62% | 72,86%    | B e |
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,131266252481808 | R\$ 435.365,82 | R\$ 57.148,84 | 0,54% | 73,30%    | B e |
| I06240S  | Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto (com inscricao em relevo do tipo de rede)   | ORSE    | Material    | un      | 72,00             | R\$ 756,68     | R\$ 54.480,96 | 0,52% | 73,72%    | B e |
| I01610   | Meio fio granítico   | ORSE    | Material    | m       | 1.430,00          | R\$ 36,37      | R\$ 52.009,10 | 0,49% | 74,12%    | B e |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 2.113,17          | R\$ 21,75      | R\$ 45.961,41 | 0,44% | 74,47%    | B e |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI  | Material    | M3      | 471,46            | R\$ 95,00      | R\$ 44.788,27 | 0,43% | 74,82%    | B e |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | SINAPI  | Material    | UN      | 11.996,29         | R\$ 3,71       | R\$ 44.506,22 | 0,42% | 75,16%    | B e |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI  | Encargos    | H       | 72.362,74         | R\$ 0,58       | R\$ 41.970,39 | 0,40% | 75,48%    | B e |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI  | Material    | KG      | 4.655,48          | R\$ 8,64       | R\$ 40.223,31 | 0,38% | 75,79%    | B e |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI  | Material    | M3      | 290,16            | R\$ 136,25     | R\$ 39.534,36 | 0,38% | 76,10%    | B e |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos    | H       | 48.812,28         | R\$ 0,61       | R\$ 29.775,49 | 0,28% | 76,33%    | B e |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | MES     | 8,15              | R\$ 3.636,74   | R\$ 29.625,17 | 0,28% | 76,56%    | B e |
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)   | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 1.249,41          | R\$ 23,19      | R\$ 28.973,74 | 0,28% | 76,78%    | B e |
| 00040809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | MES     | 8,04              | R\$ 3.580,15   | R\$ 28.766,65 | 0,27% | 77,00%    | B e |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 1.459,74          | R\$ 19,24      | R\$ 28.085,31 | 0,27% | 77,22%    | B e |
| I04750S  | Pedreiro (horista)   | ORSE    | Mão de Obra | h       | 1.441,35          | R\$ 18,21      | R\$ 26.246,89 | 0,25% | 77,42%    | B e |
| 00006067 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M  | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,033153287139    | R\$ 738.571,44 | R\$ 24.486,07 | 0,23% | 77,61%    | B e |
| I2543    | SERVENTE   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 1.107,68          | R\$ 20,26      | R\$ 22.441,69 | 0,21% | 77,78%    | B e |
| 00040812 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra | MES     | 8,04              | R\$ 2.773,39   | R\$ 22.284,30 | 0,21% | 77,95%    | B e |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI  | Material    | M3      | 132,53            | R\$ 166,53     | R\$ 22.070,62 | 0,21% | 78,12%    | B e |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI  | Material    | M3      | 146,51            | R\$ 144,24     | R\$ 21.132,51 | 0,20% | 78,28%    | B e |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF>



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL   | %     | ACUMUL. % | C   |
|----------|--|--------|-------------|---------|-----------------|------------------|---------------|-------|-----------|-----|
| 00014525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP   | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,0223898916288 | R\$ 911.395,42   | R\$ 20.406,04 | 0,19% | 78,44%    | B e |
| I00158   | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE   | Encargos    | un      | 1.347,51        | R\$ 14,00        | R\$ 18.865,19 | 0,18% | 78,59%    | B e |
| 00043386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M  | SINAPI | Material    | UN      | 307,00          | R\$ 59,93        | R\$ 18.398,51 | 0,17% | 78,73%    | B e |
| 00004222 | GASOLINA COMUM   | SINAPI | Material    | L       | 3.088,20        | R\$ 5,84         | R\$ 18.035,09 | 0,17% | 78,87%    | B e |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA)  | SINAPI | Mão de Obra | H       | 890,75          | R\$ 19,78        | R\$ 17.618,98 | 0,17% | 79,00%    | B e |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI | Material    | KG      | 1.925,15        | R\$ 9,13         | R\$ 17.576,60 | 0,17% | 79,14%    | B e |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | Encargos    | H       | 11.872,67       | R\$ 1,24         | R\$ 14.722,11 | 0,14% | 79,25%    | B e |
| I04296   | Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01 ar condicionado e mesa para 12 pessoas   | ORSE   | Serviço     | mês     | 8,00            | R\$ 1.800,00     | R\$ 14.400,00 | 0,14% | 79,36%    | B e |
| I04298   | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado  | ORSE   | Serviço     | mês     | 8,00            | R\$ 1.600,00     | R\$ 12.800,00 | 0,12% | 79,46%    | B e |
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,1713153232949 | R\$ 73.298,23    | R\$ 12.557,11 | 0,12% | 79,56%    | B e |
| I10492   | Cesta Básica   | ORSE   | Encargos    | un      | 59,57           | R\$ 175,00       | R\$ 10.424,04 | 0,10% | 79,64%    | B e |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | Encargos    | H       | 11.872,67       | R\$ 0,82         | R\$ 9.735,59  | 0,09% | 79,71%    | B e |
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)   | SINAPI | Mão de Obra | H       | 434,75          | R\$ 22,26        | R\$ 9.677,48  | 0,09% | 79,79%    | B e |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | Encargos    | H       | 10.995,22       | R\$ 0,86         | R\$ 9.455,89  | 0,09% | 79,86%    | B e |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | Material    | M       | 399,12          | R\$ 21,90        | R\$ 8.740,81  | 0,08% | 79,93%    | B e |
| 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | Equipamento | MES     | 8,00            | R\$ 979,29       | R\$ 7.834,32  | 0,07% | 79,99%    | B e |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | Encargos    | MES     | 28,00           | R\$ 252,08       | R\$ 7.058,24  | 0,07% | 80,04%    | B e |
| I10761   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | ORSE   | Encargos    | un      | 1.347,51        | R\$ 5,00         | R\$ 6.737,57  | 0,06% | 80,10%    | B e |
| I02482   | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)   | ORSE   | Equipamento | h       | 85,40           | R\$ 76,57        | R\$ 6.538,74  | 0,06% | 80,15%    | B e |
| I04299   | Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m  | ORSE   | Serviço     | mês     | 8,00            | R\$ 800,00       | R\$ 6.400,00  | 0,06% | 80,20%    | B e |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | SINAPI | Material    | UN      | 12.215,28       | R\$ 0,51         | R\$ 6.229,80  | 0,06% | 80,24%    | B e |
| 00007624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3                                   | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,0048445497    | R\$ 1.240.000,00 | R\$ 6.007,24  | 0,06% | 80,29%    | B e |
| 00039995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO  | SINAPI | Material    | M3      | 9,90            | R\$ 586,86       | R\$ 5.809,60  | 0,06% | 80,33%    | B e |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.br>



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE            | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | C |
|----------|---|--------|-------------|---------|-----------------------|----------------|--------------|-------|-----------|---|
| I02378   | Vale transporte   | ORSE   | Encargos    | un      | 1.203,41              | R\$ 4,50       | R\$ 5.415,35 | 0,05% | 80,38%    | C |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | Material    | M       | 178,35                | R\$ 30,31      | R\$ 5.405,78 | 0,05% | 80,42%    | C |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | SINAPI | Mão de Obra | H       | 301,50                | R\$ 17,36      | R\$ 5.234,09 | 0,05% | 80,46%    | C |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)   | SINAPI | Material    | M2      | 18,00                 | R\$ 250,00     | R\$ 4.500,00 | 0,04% | 80,49%    | C |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM  | SINAPI | Material    | M2      | 65,29                 | R\$ 63,26      | R\$ 4.129,99 | 0,04% | 80,52%    | C |
| 00043677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM  | SINAPI | Material    | M2      | 50,26                 | R\$ 78,49      | R\$ 3.944,68 | 0,04% | 80,55%    | C |
| I00941   | Fardamento com mangas curta   | ORSE   | Encargos    | un      | 19,86                 | R\$ 193,41     | R\$ 3.840,21 | 0,04% | 80,58%    | C |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,418832925622<br>5   | R\$ 9.166,79   | R\$ 3.839,35 | 0,04% | 80,61%    | C |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)  | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,264591032815<br>272 | R\$ 13.530,62  | R\$ 3.580,08 | 0,03% | 80,64%    | C |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | SINAPI | Mão de Obra | H       | 196,08                | R\$ 15,43      | R\$ 3.025,54 | 0,03% | 80,66%    | C |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS  | SINAPI | Material    | L       | 357,92                | R\$ 8,13       | R\$ 2.909,93 | 0,03% | 80,69%    | C |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | Encargos    | H       | 72.362,74             | R\$ 0,04       | R\$ 2.894,51 | 0,03% | 80,71%    | C |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | SINAPI | Material    | KG      | 111,35                | R\$ 25,00      | R\$ 2.783,67 | 0,03% | 80,73%    | C |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | SINAPI | Mão de Obra | H       | 177,38                | R\$ 15,43      | R\$ 2.737,01 | 0,03% | 80,75%    | C |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | Material    | M       | 140,46                | R\$ 18,74      | R\$ 2.632,19 | 0,03% | 80,77%    | C |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)   | SINAPI | Mão de Obra | H       | 156,23                | R\$ 16,54      | R\$ 2.584,04 | 0,02% | 80,79%    | C |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | SINAPI | Material    | UN      | 11.195,00             | R\$ 0,22       | R\$ 2.462,90 | 0,02% | 80,81%    | C |
| 00043494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | Encargos    | MES     | 16,00                 | R\$ 148,04     | R\$ 2.368,64 | 0,02% | 80,83%    | C |
| 00011280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO  | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,16267886208         | R\$ 13.932,99  | R\$ 2.266,60 | 0,02% | 80,85%    | C |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | Material    | M       | 372,79                | R\$ 5,80       | R\$ 2.162,19 | 0,02% | 80,86%    | C |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)   | SINAPI | Mão de Obra | H       | 91,08                 | R\$ 22,33      | R\$ 2.033,72 | 0,02% | 80,88%    | C |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | Material    | M       | 117,33                | R\$ 16,59      | R\$ 1.946,58 | 0,02% | 80,89%    | C |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % |
|----------|---|--------|-------------|---------|----------------------------|----------------|--------------|-------|-----------|
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI | Encargos    | MES     | 8,00                       | R\$ 236,16     | R\$ 1.889,28 | 0,02% | 80,91%    |
| 110517   | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | ORSE   | Encargos    | cj      | 5,29                       | R\$ 300,00     | R\$ 1.588,42 | 0,02% | 80,92%    |
| 134494S  | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)   | ORSE   | Material    | m3      | 3,05                       | R\$ 478,10     | R\$ 1.458,20 | 0,01% | 80,93%    |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | Material    | M3      | 8,36                       | R\$ 145,00     | R\$ 1.212,49 | 0,01% | 80,94%    |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA)  | SINAPI | Mão de Obra | H       | 57,95                      | R\$ 19,52      | R\$ 1.131,27 | 0,01% | 80,95%    |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,012432722965<br>2        | R\$ 82.950,00  | R\$ 1.031,29 | 0,01% | 80,96%    |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | Encargos    | H       | 625,59                     | R\$ 1,43       | R\$ 894,59   | 0,01% | 80,97%    |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | SINAPI | Especiais   | KWH     | 885,60                     | R\$ 0,89       | R\$ 788,18   | 0,01% | 80,97%    |
| 110362   | Seguro de vida e acidente em grupo  | ORSE   | Encargos    | un      | 59,57                      | R\$ 12,54      | R\$ 746,96   | 0,01% | 80,98%    |
| 00007155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  | SINAPI | Material    | M2      | 43,84                      | R\$ 16,41      | R\$ 719,38   | 0,01% | 80,98%    |
| 112893S  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | ORSE   | Encargos    | par     | 10,59                      | R\$ 67,20      | R\$ 711,46   | 0,01% | 80,99%    |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR  | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,034698680639<br>6928     | R\$ 19.891,52  | R\$ 690,21   | 0,01% | 80,99%    |
| 101379S  | Cimento portland composto cp ii-32  | ORSE   | Material    | kg      | 758,46                     | R\$ 0,79       | R\$ 599,18   | 0,01% | 81,00%    |
| 100081   | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | ORSE   | Material    | kg      | 65,00                      | R\$ 8,83       | R\$ 573,95   | 0,01% | 81,00%    |
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | Encargos    | MES     | 4,00                       | R\$ 140,23     | R\$ 560,92   | 0,01% | 81,01%    |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | Material    | M       | 17,20                      | R\$ 31,97      | R\$ 549,87   | 0,01% | 81,01%    |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR   | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,106428194621<br>01369144 | R\$ 4.890,00   | R\$ 520,43   | 0,00% | 81,01%    |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | Material    | M       | 57,75                      | R\$ 8,42       | R\$ 486,25   | 0,00% | 81,02%    |
| 102212   | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm   | ORSE   | Material    | un      | 925,34                     | R\$ 0,52       | R\$ 481,18   | 0,00% | 81,02%    |
| 102711S  | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | ORSE   | Encargos    | un      | 2,35                       | R\$ 189,50     | R\$ 445,98   | 0,00% | 81,03%    |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | SINAPI | Material    | KG      | 925,83                     | R\$ 0,48       | R\$ 444,40   | 0,00% | 81,03%    |
| 101213S  | Carpinteiro de formas (horista)   | ORSE   | Mão de Obra | h       | 22,53                      | R\$ 18,21      | R\$ 410,31   | 0,00% | 81,03%    |
| 112892S  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | ORSE   | Encargos    | par     | 30,44                      | R\$ 12,60      | R\$ 383,60   | 0,00% | 81,04%    |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.br/verificacao/>



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE        | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | C |
|----------|---|--------|-------------|---------|-------------------|----------------|-------------|-------|-----------|---|
| I10599   | Protetor solar fps 30 com 120ml   | ORSE   | Encargos    | un      | 23,83             | R\$ 13,00      | R\$ 309,74  | 0,00% | 81,04%    | C |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | Encargos    | H       | 625,59            | R\$ 0,49       | R\$ 306,54  | 0,00% | 81,04%    | C |
| I01355S  | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm               | ORSE   | Material    | m2      | 7,66              | R\$ 38,99      | R\$ 298,79  | 0,00% | 81,04%    | C |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI | Material    | KG      | 30,68             | R\$ 9,69       | R\$ 297,29  | 0,00% | 81,04%    | C |
| I10596   | Protetor auricular  | ORSE   | Encargos    | un      | 59,57             | R\$ 4,90       | R\$ 291,87  | 0,00% | 81,05%    | C |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | Material    | KG      | 11,55             | R\$ 24,78      | R\$ 286,14  | 0,00% | 81,05%    | C |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                       | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,101422741985344 | R\$ 2.807,88   | R\$ 284,78  | 0,00% | 81,05%    | C |
| I34492S  | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE   | Material    | m3      | 0,5892            | R\$ 450,00     | R\$ 265,14  | 0,00% | 81,05%    | C |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | Material    | KG      | 11,52             | R\$ 22,81      | R\$ 262,88  | 0,00% | 81,06%    | C |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | SINAPI | Material    | KG      | 26,75             | R\$ 9,63       | R\$ 257,60  | 0,00% | 81,06%    | C |
| I01569   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | ORSE   | Material    | m       | 35,11             | R\$ 7,19       | R\$ 252,41  | 0,00% | 81,06%    | C |
| I10369   | Escavação mecânica a trado Ø = 200 a 250mm para estaca escavada   | ORSE   | Serviço     | m       | 12,00             | R\$ 19,21      | R\$ 230,52  | 0,00% | 81,06%    | C |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI | Encargos    | MES     | 28,00             | R\$ 7,31       | R\$ 204,68  | 0,00% | 81,06%    | C |
| I04509S  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta   | ORSE   | Material    | m       | 33,81             | R\$ 5,45       | R\$ 184,24  | 0,00% | 81,06%    | C |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | Material    | KG      | 7,88              | R\$ 22,38      | R\$ 176,35  | 0,00% | 81,07%    | C |
| 00043470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | Encargos    | MES     | 16,00             | R\$ 10,89      | R\$ 174,24  | 0,00% | 81,07%    | C |
| I44535S  | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                            | ORSE   | Material    | m3      | 3,64              | R\$ 46,26      | R\$ 168,35  | 0,00% | 81,07%    | C |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI | Encargos    | MES     | 8,00              | R\$ 18,73      | R\$ 149,84  | 0,00% | 81,07%    | C |
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA  | SINAPI | Material    | KG      | 151,58            | R\$ 0,80       | R\$ 121,26  | 0,00% | 81,07%    | C |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI | Encargos    | H       | 56,99             | R\$ 1,97       | R\$ 112,26  | 0,00% | 81,07%    | C |
| I12895S  | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | ORSE   | Encargos    | un      | 7,94              | R\$ 14,00      | R\$ 111,19  | 0,00% | 81,07%    | C |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI | Encargos    | H       | 10.995,22         | R\$ 0,01       | R\$ 109,95  | 0,00% | 81,07%    | C |
| I02450   | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (PRODUTIVO)  | ORSE   | Equipamento | CHP     | 0,3675375         | R\$ 284,61     | R\$ 104,60  | 0,00% | 81,07%    | C |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código FE02-6435-5C07-F7AF



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORNTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FORNTE | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE               | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % |
|----------|--|--------|-------------|---------|--------------------------|----------------|-------------|-------|-----------|
| I00378S  | Armador (horista)  | ORSE   | Mão de Obra | h       | 5,74                     | R\$ 18,21      | R\$ 104,59  | 0,00% | 81,07%    |
| 0004305S | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI | Material    | KG      | 13,19                    | R\$ 7,91       | R\$ 104,31  | 0,00% | 81,08%    |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | SINAPI | Material    | L       | 4,70                     | R\$ 21,57      | R\$ 101,42  | 0,00% | 81,08%    |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | Encargos    | H       | 56,99                    | R\$ 1,73       | R\$ 98,59   | 0,00% | 81,08%    |
| I01106S  | Cal hidratada ch-i para argamassas   | ORSE   | Material    | kg      | 79,25                    | R\$ 1,15       | R\$ 91,14   | 0,00% | 81,08%    |
| I43130S  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   | ORSE   | Material    | kg      | 2,96                     | R\$ 30,50      | R\$ 90,13   | 0,00% | 81,08%    |
| I10788   | Pá quadrada  | ORSE   | Encargos    | un      | 2,35                     | R\$ 36,90      | R\$ 86,84   | 0,00% | 81,08%    |
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")   | SINAPI | Material    | UN      | 0,1407159936             | R\$ 614,38     | R\$ 86,45   | 0,00% | 81,08%    |
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR   | SINAPI | Material    | L       | 2,93                     | R\$ 28,69      | R\$ 84,10   | 0,00% | 81,08%    |
| 00039014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA | SINAPI | Material    | KG      | 9,55                     | R\$ 8,76       | R\$ 83,63   | 0,00% | 81,08%    |
| I00048   | Auxiliar topografia - SICRO  | ORSE   | Mão de Obra | h       | 3,17                     | R\$ 21,79      | R\$ 69,15   | 0,00% | 81,08%    |
| I06193S  | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta   | ORSE   | Material    | m       | 4,02                     | R\$ 17,17      | R\$ 69,00   | 0,00% | 81,08%    |
| I01651   | Óculos branco proteção   | ORSE   | Encargos    | pr      | 10,59                    | R\$ 6,35       | R\$ 67,23   | 0,00% | 81,08%    |
| I04728   | Talhadeira chata 10"   | ORSE   | Encargos    | un      | 3,53                     | R\$ 18,58      | R\$ 65,59   | 0,00% | 81,08%    |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | Material    | L       | 8,16                     | R\$ 7,81       | R\$ 63,70   | 0,00% | 81,08%    |
| I00367S  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | ORSE   | Material    | m3      | 0,529514496              | R\$ 111,43     | R\$ 59,00   | 0,00% | 81,08%    |
| I00070   | Topógrafo - SICRO  | ORSE   | Mão de Obra | h       | 1,56                     | R\$ 36,96      | R\$ 57,58   | 0,00% | 81,08%    |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                              | SINAPI | Material    | M2      | 2,34                     | R\$ 24,06      | R\$ 56,27   | 0,00% | 81,08%    |
| I00082   | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | ORSE   | Material    | kg      | 6,25                     | R\$ 8,36       | R\$ 52,25   | 0,00% | 81,08%    |
| I43132S  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)   | ORSE   | Material    | kg      | 1,66                     | R\$ 30,50      | R\$ 50,78   | 0,00% | 81,09%    |
| I12894S  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | ORSE   | Encargos    | un      | 2,65                     | R\$ 18,20      | R\$ 48,18   | 0,00% | 81,09%    |
| I11247   | Serra mármore  | ORSE   | Encargos    | un      | 0,1441345012             | R\$ 327,80     | R\$ 47,25   | 0,00% | 81,09%    |
| I05931   | Técnico cadastro   | ORSE   | Mão de Obra | h       | 1,15                     | R\$ 36,17      | R\$ 41,74   | 0,00% | 81,09%    |
| I04680   | Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance (PRODUTIVO)   | ORSE   | Equipamento | CHP     | 0,139218749999<br>999109 | R\$ 267,21     | R\$ 37,20   | 0,00% | 81,09%    |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | C |
|----------|--|--------|-------------|---------|----------------------|----------------|-------------|-------|-----------|---|
| I04729   | Marreta 1 kg com cabo  | ORSE   | Encargos    | un      | 1,18                 | R\$ 31,50      | R\$ 37,07   | 0,00% | 81,09%    | C |
| I05069S  | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)  | ORSE   | Material    | kg      | 1,97                 | R\$ 17,37      | R\$ 34,22   | 0,00% | 81,09%    | C |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | Material    | KG      | 0,58014268           | R\$ 27,62      | R\$ 16,02   | 0,00% | 81,09%    | C |
| I06694   | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01                      | ORSE   | Mão de Obra | h       | 0,577                | R\$ 27,65      | R\$ 15,95   | 0,00% | 81,09%    | C |
| I04415   | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar   | ORSE   | Equipamento | h       | 0,9232               | R\$ 13,18      | R\$ 12,17   | 0,00% | 81,09%    | C |
| I10282   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | ORSE   | Encargos    | un      | 0,2882690024         | R\$ 40,80      | R\$ 11,76   | 0,00% | 81,09%    | C |
| I11245   | Desempoladeira de madeira 12x22  | ORSE   | Encargos    | un      | 1,01                 | R\$ 11,60      | R\$ 11,70   | 0,00% | 81,09%    | C |
| I04722   | Colher de pedreiro   | ORSE   | Encargos    | un      | 0,5765380048         | R\$ 18,80      | R\$ 10,84   | 0,00% | 81,09%    | C |
| I11265   | Martelo de borracha com cabo   | ORSE   | Encargos    | un      | 0,5765380048         | R\$ 18,75      | R\$ 10,81   | 0,00% | 81,09%    | C |
| I11246   | Escala métrica de bambú  | ORSE   | Encargos    | Un      | 1,01                 | R\$ 10,22      | R\$ 10,31   | 0,00% | 81,09%    | C |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI | Material    | KG      | 0,44363852           | R\$ 22,81      | R\$ 10,12   | 0,00% | 81,09%    | C |
| I39315S  | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | ORSE   | Material    | un      | 28,50                | R\$ 0,35       | R\$ 9,98    | 0,00% | 81,09%    | C |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | SINAPI | Encargos    | MES     | 4,00                 | R\$ 2,29       | R\$ 9,16    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I02475   | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)                       | ORSE   | Equipamento | CHI     | 0,132257812500000891 | R\$ 65,48      | R\$ 8,66    | 0,00% | 81,09%    | C |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)  | SINAPI | Material    | KG      | 0,2034               | R\$ 42,57      | R\$ 8,66    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I05068S  | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)  | ORSE   | Material    | kg      | 0,4925               | R\$ 17,04      | R\$ 8,39    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I04174   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | ORSE   | Encargos    | un      | 0,720672506          | R\$ 10,80      | R\$ 7,78    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I39017S  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | ORSE   | Material    | un      | 28,50                | R\$ 0,22       | R\$ 6,27    | 0,00% | 81,09%    | C |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)           | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,003884932805504    | R\$ 1.517,51   | R\$ 5,90    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I10789   | Nível de bolha de madeira  | ORSE   | Encargos    | un      | 0,2882690024         | R\$ 15,40      | R\$ 4,44    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I11243   | Martelo sem unha   | ORSE   | Encargos    | un      | 0,1441345012         | R\$ 28,00      | R\$ 4,04    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I11264   | Marreta de 1/2 kg com cabo   | ORSE   | Encargos    | un      | 0,2882690024         | R\$ 13,52      | R\$ 3,90    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I10790   | Prumo de face  | ORSE   | Encargos    | un      | 0,1441345012         | R\$ 25,95      | R\$ 3,74    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I06443   | TEODOLITO  | ORSE   | Equipamento | H       | 1,56                 | R\$ 2,34       | R\$ 3,65    | 0,00% | 81,09%    | C |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código FE02-6435-5C07-F7AF



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE               | PREÇO UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | C |
|----------|--|--------|-------------|---------|--------------------------|------------------|-------------|-------|-----------|---|
| I02692S  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua   | ORSE   | Material    | I       | 0,394                    | R\$ 7,37         | R\$ 2,90    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I00054   | Encarregado de turma - SICRO   | ORSE   | Mão de Obra | h       | 0,139218749999<br>999109 | R\$ 18,28        | R\$ 2,54    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I02475   | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)                                     | ORSE   | Equipamento | CHP     | 0,006960937500<br>000891 | R\$ 300,13       | R\$ 2,09    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I02450   | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (IMPRODUTIVO)   | ORSE   | Equipamento | CHI     | 0,05011875               | R\$ 27,77        | R\$ 1,39    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I11249   | Serra circular eletrica portatil   | ORSE   | Encargos    | un      | 0,0022532212             | R\$ 518,00       | R\$ 1,17    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I11248   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | ORSE   | Encargos    | un      | 0,0022532212             | R\$ 246,00       | R\$ 0,55    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I11244   | Martelo com unha   | ORSE   | Encargos    | un      | 0,0045064424             | R\$ 48,95        | R\$ 0,22    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I10579   | Chave de fenda chata 30 cm   | ORSE   | Encargos    | un      | 0,0045064424             | R\$ 26,89        | R\$ 0,12    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I10578   | Formão grande  | ORSE   | Encargos    | un      | 0,0045064424             | R\$ 15,15        | R\$ 0,07    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I10577   | Serrote 40cm   | ORSE   | Encargos    | un      | 0,0022532212             | R\$ 29,90        | R\$ 0,07    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I10586   | Torquesa   | ORSE   | Encargos    | un      | 0,001148712              | R\$ 36,90        | R\$ 0,04    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I10585   | Arco de serra  | ORSE   | Encargos    | un      | 0,001148712              | R\$ 19,90        | R\$ 0,02    | 0,00% | 81,09%    | C |
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,00                     | R\$ 997.825,41   | R\$ 0,00    | 0,00% | 81,09%    | C |
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)   | SINAPI | Mão de Obra | H       | 0,00                     | R\$ 38,70        | R\$ 0,00    | 0,00% | 81,09%    | C |
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,00                     | R\$ 1.145.000,00 | R\$ 0,00    | 0,00% | 81,09%    | C |
| I04680   | Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance (IMPRODUTIVO)                               | ORSE   | Equipamento | CHI     | 0,00                     | R\$ 65,36        | R\$ 0,00    | 0,00% | 81,09%    | C |

**Subtotal até 81,09%** R\$ 10.525.900,00  
**Outros** R\$ 2.454.800,00  
**Valor total do Orçamento** R\$ 12.980.700,00

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://parnamirim.c.c.c.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |               |                         |              |            |                 |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-----------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA RES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          | 01/2024         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     | 01/2024         |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     | 10/2023         |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          | 01/2024         |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     | 01/2024         |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                 |

| ITEM              | DESCRIÇÃO                    | VALOR (R\$)       | MÊS 1          | MÊS 2            | MÊS 3            | MÊS 4            | MÊS 5            | MÊS 6             | MÊS 7             | MÊS 8             | Total parcela |
|-------------------|------------------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 1                 | SERVIÇOS PRELIMINARES        | R\$ 326.725,65    | 100,00 %       |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   | 100,00 %      |
|                   |                              |                   | R\$ 326.725,65 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |               |
| 2                 | INSTALAÇÃO CANTEIRO DE APOIO | R\$ 50.318,64     | 100,00 %       |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   | 100,00 %      |
|                   |                              |                   | R\$ 50.318,64  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |               |
| 3                 | DRENAGEM                     | R\$ 10.164.304,43 |                | 5,00 %           | 20,00 %          | 30,00 %          | 20,00 %          | 20,00 %           | 5,00 %            |                   | 100,00 %      |
|                   |                              |                   | R\$ 508.215,22 | R\$ 2.032.860,89 | R\$ 3.049.291,33 | R\$ 2.032.860,89 | R\$ 2.032.860,89 | R\$ 508.215,21    | R\$ 10.164.304,43 |                   |               |
| 4                 | PAVIMENTAÇÃO                 | R\$ 2.411.624,49  |                | 10,00 %          | 20,00 %          | 20,00 %          | 20,00 %          | 10,00 %           | 10,00 %           | 10,00 %           | 100,00 %      |
|                   |                              |                   | R\$ 241.162,45 | R\$ 482.324,90   | R\$ 482.324,90   | R\$ 482.324,90   | R\$ 241.162,45   | R\$ 241.162,45    | R\$ 241.162,44    | R\$ 2.411.624,49  |               |
| 5                 | LIMPEZA                      | R\$ 27.765,96     |                |                  |                  |                  |                  |                   | 80,00 %           | 20,00 %           | 100,00 %      |
|                   |                              |                   |                |                  |                  |                  |                  | R\$ 22.212,77     | R\$ 5.553,19      | R\$ 27.765,96     |               |
| R\$ 12.980.739,17 |                              |                   | R\$ 377.044,29 | R\$ 749.377,67   | R\$ 2.515.185,79 | R\$ 3.531.616,23 | R\$ 2.515.185,79 | R\$ 2.274.023,34  | R\$ 771.590,43    | R\$ 246.715,63    | R\$           |
|                   |                              |                   | R\$ 377.044,29 | R\$ 1.126.421,96 | R\$ 3.641.607,75 | R\$ 7.173.223,98 | R\$ 9.688.409,77 | R\$ 11.962.433,11 | R\$ 12.734.023,54 | R\$ 12.980.739,17 | 12.980.739,17 |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 5007-F7AF



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD. MÊS 1   | QTD. MÊS 2      | QTD. MÊS 3      | QTD. MÊS 4      | QTD. MÊS 5      | QTD. MÊS 6      | QTD. MÊS 7      |
|----------|---|---------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | KG      |              | 1,33750000      | 5,35000000      | 8,02500000      | 5,35000000      | 5,35000000      | 1,33750000      |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  | KG      |              | 1,53402000      | 6,13608000      | 9,20412000      | 6,13608000      | 6,13608000      | 1,53402000      |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | KG      |              | 96,25739255     | 385,02957020    | 577,54435530    | 385,02957020    | 385,02957020    | 96,25739255     |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS  | L       |              | 17,89623850     | 71,58495398     | 107,37743098    | 71,58495398     | 71,58495398     | 17,89623850     |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3      |              | 165,30003058    | 336,90318234    | 343,20630351    | 336,90318234    | 174,75471234    | 165,30003058    |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3      |              | 23,57277224     | 94,29108896     | 141,43663345    | 94,29108896     | 94,29108896     | 23,57277224     |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA)   | H       |              | 44,53736307     | 178,14945229    | 267,22417843    | 178,14945229    | 178,14945229    | 44,53736307     |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN      |              | 599,81433750    | 2.399,25735000  | 3.598,88602500  | 2.399,25735000  | 2.399,25735000  | 599,81433750    |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG      |              | 46,29125020     | 185,16500082    | 277,74750123    | 185,16500082    | 185,16500082    | 46,29125020     |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | H       | 281,70639962 | 0,98983057      | 3,95932227      | 5,93898341      | 3,95932227      | 3,95932227      | 0,98983057      |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)   | H       |              | 7,81147589      | 31,24590355     | 46,86885533     | 31,24590355     | 31,24590355     | 7,81147589      |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM  | M2      |              | 3,26429728      | 13,05718912     | 19,58578368     | 13,05718912     | 13,05718912     | 3,26429728      |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG      |              | 12.483,88213320 | 49.935,52853279 | 74.903,29279919 | 49.935,52853279 | 49.935,52853279 | 12.483,88213320 |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN      |              | 0,04188095      | 0,08376659      | 0,08377127      | 0,08376659      | 0,04188797      | 0,04188095      |
| 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA  | T       |              | 139,38477840    | 278,76955680    | 278,76955680    | 278,76955680    | 139,38477840    | 139,38477840    |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L       |              | 0,40780846      | 1,63123382      | 2,44685073      | 1,63123382      | 1,63123382      | 0,40780846      |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH     | 1,45533274   | 44,20711559     | 176,82846235    | 265,24269352    | 176,82846235    | 176,82846235    | 44,20711559     |
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M   | UN      |              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)   | H       |              | 4,55377566      | 18,21510265     | 27,32265397     | 18,21510265     | 18,21510265     | 4,55377566      |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | L       |              | 2.600,55882620  | 9.553,21974885  | 13.905,32184530 | 9.553,21974885  | 9.128,71197088  | 2.600,55882620  |
| 00004222 | GASOLINA COMUM  | L       |              | 207,43544506    | 617,63998552    | 820,40908093    | 617,63998552    | 511,58908816    | 207,43544506    |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD. MÊS 1   | QTD. MÊS 2     | QTD. MÊS 3     | QTD. MÊS 4      | QTD. MÊS 5     | QTD. MÊS 6     | QTD. MÊS 7     |
|----------|---|---------|--------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)  | H       | 5,83226540   | 105,36680907   | 421,46723627   | 632,20085440    | 421,46723627   | 421,46723627   | 105,36680907   |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | H       |              | 356,36796699   | 1.155,25086016 | 1.597,76578634  | 1.155,25086016 | 1.020,14035626 | 356,36796699   |
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)  | H       |              | 43,47473876    | 86,94947753    | 86,94947753     | 86,94947753    | 43,47473876    | 43,47473876    |
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)  | H       |              |                |                |                 |                |                |                |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                   | M       | 178,34960000 |                |                |                 |                |                |                |
| 00004491 | PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       |              | 5,86672636     | 23,46690542    | 35,20035813     | 23,46690542    | 23,46690542    | 5,86672636     |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       | 57,74940000  |                |                |                 |                |                |                |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       |              | 18,63954115    | 74,55816461    | 111,83724692    | 74,55816461    | 74,55816461    | 18,63954115    |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3      |              | 0,41810000     | 1,67240000     | 2,50860000      | 1,67240000     | 1,67240000     | 0,41810000     |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                       | M3      |              | 6,62662078     | 26,50648312    | 39,75972467     | 26,50648312    | 26,50648312    | 6,62662078     |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3      |              | 7,32546967     | 29,30187867    | 43,95281801     | 29,30187867    | 29,30187867    | 7,32546967     |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3      |              | 29,01604200    | 58,03208400    | 58,03208400     | 58,03208400    | 29,01604200    | 29,01604200    |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA)  | H       |              | 689,17205329   | 2.212,76375166 | 3.047,18339674  | 2.212,76375166 | 1.940,80152091 | 689,17205329   |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA)  | H       | 4,14535294   | 5,38089409     | 10,76178818    | 10,76178818     | 10,76178818    | 5,38089409     | 5,38089409     |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2      | 18,00000000  |                |                |                 |                |                |                |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | KG      | 0,20340000   |                |                |                 |                |                |                |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG      | 7,87980960   |                |                |                 |                |                |                |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG      | 0,23760000   | 0,56435000     | 2,25740000     | 3,38610000      | 2,25740000     | 2,25740000     | 0,56435000     |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG      |              | 0,02218193     | 0,08872770     | 0,13309156      | 0,08872770     | 0,08872770     | 0,02218193     |
| 00006067 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M   | UN      |              | 0,00331533     | 0,00663066     | 0,00663066      | 0,00663066     | 0,00331533     | 0,00331533     |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | H       | 20,62649182  | 3.825,50849682 | 9.996,73021310 | 12.342,44343254 | 9.996,73021310 | 7.344,07832600 | 3.825,50849682 |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | H       |              | 9,80407238     | 39,21628951    | 58,82443427     | 39,21628951    | 39,21628951    | 9,80407238     |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | H       | 137,96404086 | 1,97090539     | 7,88362158     | 11,82543237     | 7,88362158     | 7,88362158     | 1,97090539     |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 1   | QTD. MÊS 2   | QTD. MÊS 3     | QTD. MÊS 4     | QTD. MÊS 5     | QTD. MÊS 6     | QTD. MÊS 7   |
|----------|--|---------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       |              | 0,85997621   | 3,43990483     | 5,15985725     | 3,43990483     | 3,43990483     | 0,85997621   |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       |              | 19,95618000  | 79,82472000    | 119,73708000   | 79,82472000    | 79,82472000    | 19,95618000  |
| 00007155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                     | M2      |              | 2,19190400   | 8,76761600     | 13,15142400    | 8,76761600     | 8,76761600     | 2,19190400   |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | UN      |              | 610,76423820 | 2.443,05695280 | 3.664,58542920 | 2.443,05695280 | 2.443,05695280 | 610,76423820 |
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR   | L       | 2,93130000   |              |                |                |                |                |              |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | L       | 4,70194400   |              |                |                |                |                |              |
| 00007624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3                                   | UN      |              | 0,00024223   | 0,00096891     | 0,00145336     | 0,00096891     | 0,00096891     | 0,00024223   |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                            | UN      |              | 0,00532141   | 0,02128564     | 0,03192846     | 0,02128564     | 0,02128564     | 0,00532141   |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       | 140,45841680 |              |                |                |                |                |              |
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP  | UN      |              | 0,02671982   | 0,08301831     | 0,11259699     | 0,08301831     | 0,07108783     | 0,02671982   |
| 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES     | 8,00000000   |              |                |                |                |                |              |
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA   | KG      |              | 15,15800000  | 30,31600000    | 30,31600000    | 30,31600000    | 15,15800000    | 15,15800000  |
| 00011280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO           | UN      |              | 0,01626789   | 0,03253577     | 0,03253577     | 0,03253577     | 0,01626789     | 0,01626789   |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | UN      |              | 0,01322955   | 0,05291821     | 0,07937731     | 0,05291821     | 0,05291821     | 0,01322955   |
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")   | UN      |              | 0,01407160   | 0,02814320     | 0,02814320     | 0,02814320     | 0,01407160     | 0,01407160   |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)  | UN      |              | 0,00507114   | 0,02028455     | 0,03042682     | 0,02028455     | 0,02028455     | 0,00507114   |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 1   | QTD. MÊS 2     | QTD. MÊS 3      | QTD. MÊS 4      | QTD. MÊS 5      | QTD. MÊS 6      | QTD. MÊS 7     |
|----------|--|---------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M   | UN      |              |                |                 |                 |                 |                 |                |
| 00014525 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP   | UN      |              | 0,00111949     | 0,00447798      | 0,00671697      | 0,00447798      | 0,00447798      | 0,00111949     |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)   | UN      | 0,00055311   | 0,00016659     | 0,00066636      | 0,00099955      | 0,00066636      | 0,00066636      | 0,00016659     |
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)   | H       |              | 62,47033008    | 249,88132030    | 374,82198045    | 249,88132030    | 249,88132030    | 62,47033008    |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG      |              | 0,57736660     | 2,30946638      | 3,46419958      | 2,30946638      | 2,30946638      | 0,57736660     |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN      |              | 1.467,62946375 | 5.870,51785500  | 8.805,77678250  | 5.870,51785500  | 5.870,51785500  | 1.467,62946375 |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR   | UN      |              | 0,00173493     | 0,00693974      | 0,01040960      | 0,00693974      | 0,00693974      | 0,00173493     |
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M | UN      |              | 0,00656331     | 0,02625325      | 0,03937988      | 0,02625325      | 0,02625325      | 0,00656331     |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 443,64028800 | 5.114,25066947 | 14.383,82087428 | 18.539,14040962 | 14.383,82087428 | 11.347,22997248 | 5.114,25066947 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 443,64028800 | 5.114,25066947 | 14.383,82087428 | 18.539,14040962 | 14.383,82087428 | 11.347,22997248 | 5.114,25066947 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 443,64028800 | 5.114,25066947 | 14.383,82087428 | 18.539,14040962 | 14.383,82087428 | 11.347,22997248 | 5.114,25066947 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 443,64028800 | 5.114,25066947 | 14.383,82087428 | 18.539,14040962 | 14.383,82087428 | 11.347,22997248 | 5.114,25066947 |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)  | H       |              | 72,98677417    | 291,94709670    | 437,92064505    | 291,94709670    | 291,94709670    | 72,98677417    |
| 00037734 | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)   | UN      |              | 0,00856577     | 0,03426306      | 0,05139460      | 0,03426306      | 0,03426306      | 0,00856577     |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)  | UN      |              | 0,00062164     | 0,00248654      | 0,00372982      | 0,00248654      | 0,00248654      | 0,00062164     |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 1     | QTD. MÊS 2   | QTD. MÊS 3     | QTD. MÊS 4     | QTD. MÊS 5     | QTD. MÊS 6     | QTD. MÊS 7   |
|----------|--|---------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | UN      |                | 0,00654328   | 0,02617310     | 0,03925965     | 0,02617310     | 0,02617310     | 0,00654328   |
| 00039014 | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA                 | KG      |                | 0,47736000   | 1,90944000     | 2,86416000     | 1,90944000     | 1,90944000     | 0,47736000   |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | UN      |                | 559,75022750 | 2.239,00091000 | 3.358,50136501 | 2.239,00091000 | 2.239,00091000 | 559,75022750 |
| 00039995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO  | M3      |                | 0,49497350   | 1,97989402     | 2,96984102     | 1,97989402     | 1,97989402     | 0,49497350   |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG      |                | 0,02900713   | 0,11602854     | 0,17404280     | 0,11602854     | 0,11602854     | 0,02900713   |
| 00040809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA)  | MES     | 8,03504000     |              |                |                |                |                |              |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | MES     | 4,05084000     |              |                |                |                |                |              |
| 00040812 | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)  | MES     | 8,03504000     |              |                |                |                |                |              |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)  | MES     | 8,14608000     |              |                |                |                |                |              |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | MES     | 28,00000000    |              |                |                |                |                |              |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | MES     | 28,00000000    |              |                |                |                |                |              |
| 00041776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)   | H       | 3.520,00000000 |              |                |                |                |                |              |
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO   | KG      |                | 0,65934000   | 2,63736000     | 3,95604000     | 2,63736000     | 2,63736000     | 0,65934000   |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | KG      |                | 232,77379792 | 931,09519168   | 1.396,64278752 | 931,09519168   | 931,09519168   | 232,77379792 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG      |                | 5,56733814   | 22,26935255    | 33,40402883    | 22,26935255    | 22,26935255    | 5,56733814   |
| 00043386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M  | UN      |                | 15,35000000  | 61,40000000    | 92,10000000    | 61,40000000    | 61,40000000    | 15,35000000  |
| 00043440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA                   | UN      |                | 15,35000000  | 61,40000000    | 92,10000000    | 61,40000000    | 61,40000000    | 15,35000000  |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       | 413,67356000   | 10,59581313  | 42,38325251    | 63,57487877    | 42,38325251    | 42,38325251    | 10,59581313  |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 1   | QTD. MÊS 2     | QTD. MÊS 3     | QTD. MÊS 4      | QTD. MÊS 5     | QTD. MÊS 6     | QTD. MÊS 7     |
|----------|--|---------|--------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | H       | 5,75582800   | 637,67447573   | 2.197,89314012 | 3.120,43732879  | 2.197,89314012 | 2.021,49075872 | 637,67447573   |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       |              | 726,37289243   | 2.374,53311371 | 3.296,32044257  | 2.374,53311371 | 2.109,05388571 | 726,37289243   |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 4,07610000   | 5,29100000     | 10,58200000    | 10,58200000     | 10,58200000    | 5,29100000     | 5,29100000     |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 20,13480000  | 3.734,31648818 | 9.758,42936793 | 12.048,22575950 | 9.758,42936793 | 7.169,01107553 | 3.734,31648818 |
| 00043470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | MES     | 16,00000000  |                |                |                 |                |                |                |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             | MES     | 4,00000000   |                |                |                 |                |                |                |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | MES     | 8,00000000   |                |                |                 |                |                |                |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | H       | 413,67356000 | 10,59581313    | 42,38325251    | 63,57487877     | 42,38325251    | 42,38325251    | 10,59581313    |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | H       | 5,75582800   | 637,67447573   | 2.197,89314012 | 3.120,43732879  | 2.197,89314012 | 2.021,49075872 | 637,67447573   |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       |              | 726,37289243   | 2.374,53311371 | 3.296,32044257  | 2.374,53311371 | 2.109,05388571 | 726,37289243   |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 4,07610000   | 5,29100000     | 10,58200000    | 10,58200000     | 10,58200000    | 5,29100000     | 5,29100000     |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 20,13480000  | 3.734,31648818 | 9.758,42936793 | 12.048,22575950 | 9.758,42936793 | 7.169,01107553 | 3.734,31648818 |
| 00043494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | MES     | 16,00000000  |                |                |                 |                |                |                |
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | MES     | 4,00000000   |                |                |                 |                |                |                |
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | MES     | 8,00000000   |                |                |                 |                |                |                |
| 00043677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | M2      |              | 2,51285391     | 10,05141564    | 15,07712346     | 10,05141564    | 10,05141564    | 2,51285391     |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM  | M2      |              | 0,11694588     | 0,46778352     | 0,70167528      | 0,46778352     | 0,46778352     | 0,11694588     |
| I00048   | Auxiliar topografia - SICRO  | h       | 3,17350000   |                |                |                 |                |                |                |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2   | QTD. MÊS 3     | QTD. MÊS 4     | QTD. MÊS 5     | QTD. MÊS 6     | QTD. MÊS 7   |
|---------|---|---------|------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| I00054  | Encarregado de turma - SICRO  | h       |            | 0,00696094   | 0,02784375     | 0,04176562     | 0,02784375     | 0,02784375     | 0,00696094   |
| I00070  | Topógrafo - SICRO   | h       | 1,55790000 |              |                |                |                |                |              |
| I00081  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | kg      |            | 3,25002000   | 13,00008000    | 19,50012000    | 13,00008000    | 13,00008000    | 3,25002000   |
| I00082  | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm  | kg      |            | 0,31248000   | 1,24992000     | 1,87488000     | 1,24992000     | 1,24992000     | 0,31248000   |
| I00158  | Almoço (Participação do empregador)   | un      |            | 118,77729079 | 269,50268517   | 301,45078875   | 269,50268517   | 166,69944617   | 118,77729079 |
| I00367S | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3      |            | 0,02647572   | 0,10590290     | 0,15885435     | 0,10590290     | 0,10590290     | 0,02647572   |
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3      |            | 308,30684550 | 1.232,91850200 | 1.849,22331300 | 1.232,91850200 | 1.232,76406200 | 308,30684550 |
| I00378S | Armador (horista)   | h       |            | 0,28717800   | 1,14871200     | 1,72306800     | 1,14871200     | 1,14871200     | 0,28717800   |
| I00941  | Fardamento com mangas curta   | un      |            | 1,75015654   | 3,97106118     | 4,44180926     | 3,97106118     | 2,45627868     | 1,75015654   |
| I01106S | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg      |            | 3,96264960   | 15,85059840    | 23,77589760    | 15,85059840    | 15,85059840    | 3,96264960   |
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista)   | h       |            | 1,12661060   | 4,50644240     | 6,75966360     | 4,50644240     | 4,50644240     | 1,12661060   |
| I01355S | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm | m2      |            | 0,38316500   | 1,53266000     | 2,29899000     | 1,53266000     | 1,53266000     | 0,38316500   |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32  | kg      |            | 70,25516960  | 151,69147840   | 162,87261760   | 151,69147840   | 87,02687840    | 70,25516960  |
| I01569  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | m       |            | 1,75527000   | 7,02108000     | 10,53162000    | 7,02108000     | 7,02108000     | 1,75527000   |
| I01610  | Meio fio granítico  | m       |            | 143,00000000 | 286,00000000   | 286,00000000   | 286,00000000   | 143,00000000   | 143,00000000 |
| I01651  | Óculos branco proteção  | pr      |            | 0,93330416   | 2,11744865     | 2,36828897     | 2,11744865     | 1,30956465     | 0,93330416   |
| I02212  | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm   | un      |            | 46,26720000  | 185,06880000   | 277,60320000   | 185,06880000   | 185,06880000   | 46,26720000  |
| I02378  | Vale transporte   | un      |            | 107,21227654 | 240,68228116   | 266,94000924   | 240,68228116   | 146,59886866   | 107,21227654 |
| I02450  | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (IMPRODUTIVO)                                      | CHI     |            | 0,00250594   | 0,01002375     | 0,01503562     | 0,01002375     | 0,01002375     | 0,00250594   |
|         | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (PRODUTIVO)  | CHP     |            | 0,01837688   | 0,07350750     | 0,11026125     | 0,07350750     | 0,07350750     | 0,01837688   |
| I02475  | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)                            | CHI     |            | 0,00661289   | 0,02645156     | 0,03967734     | 0,02645156     | 0,02645156     | 0,00661289   |
|         | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)                              | CHP     |            | 0,00034805   | 0,00139219     | 0,00208828     | 0,00139219     | 0,00139219     | 0,00034805   |
| I02482  | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)  | h       |            | 4,26977940   | 17,07911760    | 25,61867640    | 17,07911760    | 17,07911760    | 4,26977940   |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  | l       |            | 0,01970000   | 0,07880000     | 0,11820000     | 0,07880000     | 0,07880000     | 0,01970000   |
| I02711S | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un      |            | 0,21536900   | 0,47068999     | 0,51064199     | 0,47068999     | 0,27529699     | 0,21536900   |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2     | QTD. MÊS 3     | QTD. MÊS 4     | QTD. MÊS 5     | QTD. MÊS 6     | QTD. MÊS 7     |
|---------|--|---------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| I04174  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un      |            | 0,04425613     | 0,14413450     | 0,19975675     | 0,14413450     | 0,12768950     | 0,04425613     |
| I04296  | Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas                                       | mês     | 8,00000000 |                |                |                |                |                |                |
| I04298  | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado  | mês     | 8,00000000 |                |                |                |                |                |                |
| I04299  | Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m  | mês     | 8,00000000 |                |                |                |                |                |                |
| I04415  | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar   | h       | 0,92320000 |                |                |                |                |                |                |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta  | m       |            | 1,69026000     | 6,76104000     | 10,14156000    | 6,76104000     | 6,76104000     | 1,69026000     |
| I04680  | Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance (IMPRODUTIVO)   | CHI     |            |                |                |                |                |                |                |
|         | Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance (PRODUTIVO)   | CHP     |            | 0,00696094     | 0,02784375     | 0,04176562     | 0,02784375     | 0,02784375     | 0,00696094     |
| I04722  | Colher de pedreiro   | un      |            | 0,03540490     | 0,11530760     | 0,15980540     | 0,11530760     | 0,10215160     | 0,03540490     |
| I04728  | Talhadeira chata 10"   | un      |            | 0,32305350     | 0,70603499     | 0,76596298     | 0,70603499     | 0,41294549     | 0,32305350     |
| I04729  | Marreta 1 kg com cabo  | un      |            | 0,10768450     | 0,23534500     | 0,25532099     | 0,23534500     | 0,13764850     | 0,10768450     |
| I04750S | Pedreiro (horista)   | h       |            | 88,51225060    | 288,26900240   | 399,51350360   | 288,26900240   | 255,37900240   | 88,51225060    |
| I05068S | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)  | kg      |            | 0,02462500     | 0,09850000     | 0,14775000     | 0,09850000     | 0,09850000     | 0,02462500     |
| I05069S | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)  | kg      |            | 0,09850000     | 0,39400000     | 0,59100000     | 0,39400000     | 0,39400000     | 0,09850000     |
| I05931  | Técnico cadastro   | h       | 1,15400000 |                |                |                |                |                |                |
| I06111S | Servente de obras (horista)  | h       |            | 1.076,86576441 | 2.353,53305765 | 2.553,33458648 | 2.353,53305765 | 1.376,56805765 | 1.076,86576441 |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta   | m       |            | 0,20094000     | 0,80376000     | 1,20564000     | 0,80376000     | 0,80376000     | 0,20094000     |
| I06240S | Tampao fofa simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto (com inscricao em relevo do tipo de rede) | un      |            | 3,60000000     | 14,40000000    | 21,60000000    | 14,40000000    | 14,40000000    | 3,60000000     |
| I06443  | TEODOLITO  | H       | 1,55790000 |                |                |                |                |                |                |
| I06694  | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01  | h       | 0,57700000 |                |                |                |                |                |                |
| I10282  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un      |            | 0,01770245     | 0,05765380     | 0,07990270     | 0,05765380     | 0,05107580     | 0,01770245     |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo   | un      |            | 5,25046963     | 11,91318353    | 13,32542779    | 11,91318353    | 7,36883603     | 5,25046963     |
| I10369  | Escavação mecânica a trado Ø = 200 a 250mm para estaca escavada  | m       |            | 0,60000000     | 2,40000000     | 3,60000000     | 2,40000000     | 2,40000000     | 0,60000000     |
| I10492  | Cesta Básica   | un      |            | 5,25046963     | 11,91318353    | 13,32542779    | 11,91318353    | 7,36883603     | 5,25046963     |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2   | QTD. MÊS 3   | QTD. MÊS 4   | QTD. MÊS 5   | QTD. MÊS 6   | QTD. MÊS 7   |
|---------|--|---------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| I10517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj      |            | 0,46670841   | 1,05894965   | 1,18448247   | 1,05894965   | 0,65500765   | 0,46670841   |
| I10577  | Serrote 40cm   | un      |            | 0,00011266   | 0,00045064   | 0,00067597   | 0,00045064   | 0,00045064   | 0,00011266   |
| I10578  | Formão grande  | un      |            | 0,00022532   | 0,00090129   | 0,00135193   | 0,00090129   | 0,00090129   | 0,00022532   |
| I10579  | Chave de fenda chata 30 cm   | un      |            | 0,00022532   | 0,00090129   | 0,00135193   | 0,00090129   | 0,00090129   | 0,00022532   |
| I10585  | Arco de serra  | un      |            | 0,00005744   | 0,00022974   | 0,00034461   | 0,00022974   | 0,00022974   | 0,00005744   |
| I10586  | Torquesa   | un      |            | 0,00005744   | 0,00022974   | 0,00034461   | 0,00022974   | 0,00022974   | 0,00005744   |
| I10596  | Protetor auricular   | un      |            | 5,25046963   | 11,91318353  | 13,32542779  | 11,91318353  | 7,36883603   | 5,25046963   |
| I10599  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un      |            | 2,10018785   | 4,76527341   | 5,33017112   | 4,76527341   | 2,94753441   | 2,10018785   |
| I10638  | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | m       |            | 75,25000000  | 301,00000000 | 451,50000000 | 301,00000000 | 301,00000000 | 75,25000000  |
| I10647  | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | m       |            | 11,81600000  | 47,26400000  | 70,89600000  | 47,26400000  | 47,26400000  | 11,81600000  |
| I10649  | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | m       |            | 6,65000000   | 26,60000000  | 39,90000000  | 26,60000000  | 26,60000000  | 6,65000000   |
| I10672  | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | m       |            | 5,85350000   | 23,41400000  | 35,12100000  | 23,41400000  | 23,41400000  | 5,85350000   |
| I10673  | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | m       |            | 95,53100000  | 382,12400000 | 573,18600000 | 382,12400000 | 382,12400000 | 95,53100000  |
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                | un      |            | 118,77729079 | 269,50268517 | 301,45078875 | 269,50268517 | 166,69944617 | 118,77729079 |
| I10788  | Pá quadrada  | un      |            | 0,21536900   | 0,47068999   | 0,51064199   | 0,47068999   | 0,27529699   | 0,21536900   |
| I10789  | Nível de bolha de madeira  | un      |            | 0,01770245   | 0,05765380   | 0,07990270   | 0,05765380   | 0,05107580   | 0,01770245   |
| I10790  | Prumo de face  | un      |            | 0,00885123   | 0,02882690   | 0,03995135   | 0,02882690   | 0,02553790   | 0,00885123   |
| I10900  | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar | m       |            | 42,28550000  | 169,14200000 | 253,71300000 | 169,14200000 | 169,14200000 | 42,28550000  |
| I11243  | Martelo sem unha   | un      |            | 0,00885123   | 0,02882690   | 0,03995135   | 0,02882690   | 0,02553790   | 0,00885123   |
| I11244  | Martelo com unha   | un      |            | 0,00022532   | 0,00090129   | 0,00135193   | 0,00090129   | 0,00090129   | 0,00022532   |
| I11245  | Desempoladeira de madeira 12x22  | un      |            | 0,06195858   | 0,20178830   | 0,27965945   | 0,20178830   | 0,17876530   | 0,06195858   |
| I11246  | Escala métrica de bambú  | Un      |            | 0,06195858   | 0,20178830   | 0,27965945   | 0,20178830   | 0,17876530   | 0,06195858   |
| I11247  | Serra mármore  | un      |            | 0,00885123   | 0,02882690   | 0,03995135   | 0,02882690   | 0,02553790   | 0,00885123   |
| I11248  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                   | un      |            | 0,00011266   | 0,00045064   | 0,00067597   | 0,00045064   | 0,00045064   | 0,00011266   |
| I11249  | Serra circular elétrica portátil   | un      |            | 0,00011266   | 0,00045064   | 0,00067597   | 0,00045064   | 0,00045064   | 0,00011266   |
| I11264  | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un      |            | 0,01770245   | 0,05765380   | 0,07990270   | 0,05765380   | 0,05107580   | 0,01770245   |
| I11265  | Martelo de borracha com cabo   | un      |            | 0,03540490   | 0,11530760   | 0,15980540   | 0,11530760   | 0,10215160   | 0,03540490   |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par     |            | 2,68357337   | 6,08896047   | 6,81077421   | 6,08896047   | 3,76629397   | 2,68357337   |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | QTD. MÊS 7   |
|---------|---|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par     |            | 0,93330416 | 2,11744865 | 2,36828897 | 2,11744865 | 1,30956465 | 0,93330416   |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un      |            | 0,23335421 | 0,52947482 | 0,59224124 | 0,52947482 | 0,32750382 | 0,23335421   |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un      |            | 0,70006262 | 1,58842447 | 1,77672371 | 1,58842447 | 0,98251147 | 0,70006262   |
| I2543   | SERVENTE  | H       |            |            |            |            |            |            | 886,14780000 |
| I34492S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3      |            | 0,02946000 | 0,11784000 | 0,17676000 | 0,11784000 | 0,11784000 | 0,02946000   |
| I34494S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3      |            | 0,15250000 | 0,61000000 | 0,91500000 | 0,61000000 | 0,61000000 | 0,15250000   |
| I39017S | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                    | un      |            | 1,42500000 | 5,70000000 | 8,55000000 | 5,70000000 | 5,70000000 | 1,42500000   |
| I39315S | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                    | un      |            | 1,42500000 | 5,70000000 | 8,55000000 | 5,70000000 | 5,70000000 | 1,42500000   |
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)  | kg      |            | 0,14775000 | 0,59100000 | 0,88650000 | 0,59100000 | 0,59100000 | 0,14775000   |
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)  | kg      |            | 0,08325000 | 0,33300000 | 0,49950000 | 0,33300000 | 0,33300000 | 0,08325000   |
| I44535S | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                            | m3      |            | 0,18196000 | 0,72784000 | 1,09176000 | 0,72784000 | 0,72784000 | 0,18196000   |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 8   | TOTAL                  |
|----------|--|---------|--------------|------------------------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | KG      |              | <b>26,75000000</b>     |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | KG      |              | <b>30,68040000</b>     |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | KG      |              | <b>1.925,14785100</b>  |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L       |              | <b>357,92476992</b>    |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                    | M3      | 162,14847000 | <b>1.684,51591170</b>  |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | M3      |              | <b>471,45544482</b>    |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA)  | H       |              | <b>890,74726145</b>    |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN      |              | <b>11.996,28675000</b> |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG      |              | <b>925,82500409</b>    |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     |
|                   |  | Composições   | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD. MÊS 8   | TOTAL                   |
|----------|---|---------|--------------|-------------------------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | H       |              | <b>301,50301097</b>     |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)   | H       |              | <b>156,22951776</b>     |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM  | M2      |              | <b>65,28594560</b>      |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG      |              | <b>249.677,64266396</b> |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN      | 0,04187861   | <b>0,41883293</b>       |
| 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA  | T       | 139,38477840 | <b>1.393,84778400</b>   |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L       |              | <b>8,15616910</b>       |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH     |              | <b>885,59764448</b>     |
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M   | UN      |              | <b>0,00000000</b>       |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)   | H       |              | <b>91,07551323</b>      |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | L       | 424,50777797 | <b>47.766,09874425</b>  |
| 00004222 | GASOLINA COMUM  | L       | 106,05089736 | <b>3.088,19992762</b>   |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)  | H       |              | <b>2.113,16844673</b>   |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | H       | 135,11050391 | <b>5.776,25430082</b>   |
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)  | H       | 43,47473876  | <b>434,74738763</b>     |
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)  | H       |              | <b>0,00000000</b>       |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       |              | <b>178,34960000</b>     |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       |              | <b>117,33452710</b>     |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       |              | <b>57,74940000</b>      |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       |              | <b>372,79082306</b>     |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   |

|               |                         |              |            |                 |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|-----------------|
| <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |                 |
| <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA RES</b> |
| CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          | 01/2024         |
| ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     | 01/2024         |
| SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     | 10/2023         |
| SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          | 01/2024         |
| SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     | 01/2024         |
| Composições   | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                 |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 8     | TOTAL                  |
|----------|--|---------|----------------|------------------------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3      |                | <b>8,36200000</b>      |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3      |                | <b>132,53241558</b>    |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3      |                | <b>146,50939337</b>    |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3      | 29,01604200    | <b>290,16042000</b>    |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA)   | H       | 271,96223075   | <b>11.063,81875828</b> |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA)   | H       | 5,38089409     | <b>57,95429384</b>     |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                | M2      |                | <b>18,00000000</b>     |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)  | KG      |                | <b>0,20340000</b>      |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG      |                | <b>7,87980960</b>      |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG      |                | <b>11,52460000</b>     |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG      |                | <b>0,44363852</b>      |
| 00006067 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M                  | UN      | 0,00331533     | <b>0,03315329</b>      |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | H       | 2.652,65188710 | <b>50.004,27755730</b> |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | H       |                | <b>196,08144755</b>    |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | H       |                | <b>177,38214875</b>    |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                | M       |                | <b>17,19952416</b>     |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                | M       |                | <b>399,12360000</b>    |
| 00007155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2      |                | <b>43,83808000</b>     |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | UN      |                | <b>12.215,28476400</b> |
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR   | L       |                | <b>2,93130000</b>      |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | L       |                | <b>4,70194400</b>      |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   |

| <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |        |          |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|----------|
| FORTE                    | VERSÃO                  | HORA                | MES    | DATA RES |
| CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -      | 01/2024  |
| ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11% | 01/2024  |
| SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31% | 10/2023  |
| SICRO NOVO               | 2023/10                 | -                   | -      | 01/2024  |
| SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48% | 01/2024  |
| Composições              |                         | PROPRIA             | 0,00%  | 0,00%    |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 8  | TOTAL                  |
|----------|--|---------|-------------|------------------------|
| 00007624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3                                   | UN      |             | <b>0,00484455</b>      |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                            | UN      |             | <b>0,10642819</b>      |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       |             | <b>140,45841680</b>    |
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP  | UN      | 0,01193048  | <b>0,41509156</b>      |
| 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES     |             | <b>8,00000000</b>      |
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA   | KG      | 15,15800000 | <b>151,58000000</b>    |
| 00011280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO           | UN      | 0,01626789  | <b>0,16267886</b>      |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | UN      |             | <b>0,26459103</b>      |
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")   | UN      | 0,01407160  | <b>0,14071599</b>      |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)  | UN      |             | <b>0,10142274</b>      |
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                             | UN      |             | <b>0,00000000</b>      |
| 00014525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP   | UN      |             | <b>0,02238989</b>      |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)   | UN      |             | <b>0,00388493</b>      |
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)   | H       |             | <b>1.249,40660152</b>  |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG      |             | <b>11,54733192</b>     |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN      |             | <b>29.352,58927500</b> |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   |

|               |                         |              |            |                 |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|-----------------|
| <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |                 |
| <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA RES</b> |
| CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          | 01/2024         |
| ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     | 01/2024         |
| SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     | 10/2023         |
| SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          | 01/2024         |
| SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     | 01/2024         |
| Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                 |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 8     | TOTAL                  |
|----------|--|---------|----------------|------------------------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR   | UN      |                | <b>0,03469868</b>      |
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN      |                | <b>0,13126625</b>      |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 3.036,59090180 | <b>72.362,74465942</b> |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 3.036,59090180 | <b>72.362,74465942</b> |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 3.036,59090180 | <b>72.362,74465942</b> |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 3.036,59090180 | <b>72.362,74465942</b> |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)  | H       |                | <b>1.459,73548349</b>  |
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | UN      |                | <b>0,17131532</b>      |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | UN      |                | <b>0,01243272</b>      |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | UN      |                | <b>0,13086551</b>      |
| 00039014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA   | KG      |                | <b>9,54720000</b>      |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | UN      |                | <b>11.195,00455002</b> |
| 00039995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO  | M3      |                | <b>9,89947008</b>      |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG      |                | <b>0,58014268</b>      |
| 00040809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA)  | MES     |                | <b>8,03504000</b>      |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   |

|               |                         |              |            |                 |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|-----------------|
| <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |                 |
| <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA RES</b> |
| CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          | 01/2024         |
| ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     | 01/2024         |
| SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     | 10/2023         |
| SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          | 01/2024         |
| SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     | 01/2024         |
| Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                 |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 8     | TOTAL           |
|----------|--|---------|----------------|-----------------|
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | MES     |                | 4,05084000      |
| 00040812 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)  | MES     |                | 8,03504000      |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)  | MES     |                | 8,14608000      |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | MES     |                | 28,00000000     |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | MES     |                | 28,00000000     |
| 00041776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)   | H       |                | 3.520,00000000  |
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO   | KG      |                | 13,18680000     |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | KG      |                | 4.655,47595838  |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG      |                | 111,34676277    |
| 00043386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M  | UN      |                | 307,00000000    |
| 00043440 | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA | UN      |                | 307,00000000    |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       |                | 625,58982256    |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 176,40238140   | 10.995,22152862 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 265,47922800   | 11.872,66556857 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 5,29100000     | 56,98610000     |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 2.589,41829240 | 48.812,28163966 |
| 00043470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | MES     |                | 16,00000000     |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | MES     |                | 4,00000000      |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 5507-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   |

| <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |        |          |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|----------|
| FORTE                    | VERSÃO                  | HORA                | MES    | DATA RES |
| CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -      | 01/2024  |
| ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11% | 01/2024  |
| SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31% | 10/2023  |
| SICRO NOVO               | 2023/10                 | -                   | -      | 01/2024  |
| SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48% | 01/2024  |
| Composições              |                         | PROPRIA             | 0,00%  | 0,00%    |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 8     | TOTAL                  |
|----------|--|---------|----------------|------------------------|
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | MES     |                | <b>8,00000000</b>      |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | H       |                | <b>625,58982256</b>    |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | H       | 176,40238140   | <b>10.995,22152862</b> |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 265,47922800   | <b>11.872,66556857</b> |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 5,29100000     | <b>56,98610000</b>     |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 2.589,41829240 | <b>48.812,28163966</b> |
| 00043494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | MES     |                | <b>16,00000000</b>     |
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | MES     |                | <b>4,00000000</b>      |
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | MES     |                | <b>8,00000000</b>      |
| 00043677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | M2      |                | <b>50,25707819</b>     |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM  | M2      |                | <b>2,33891761</b>      |
| I00048   | Auxiliar topografia - SICRO  | h       |                | <b>3,17350000</b>      |
| I00054   | Encarregado de turma - SICRO   | h       |                | <b>0,13921875</b>      |
| I00070   | Topógrafo - SICRO  | h       |                | <b>1,55790000</b>      |
| I00081   | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | kg      |                | <b>65,00040000</b>     |
| I00082   | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | kg      |                | <b>6,24960000</b>      |
| I00158   | Almoço (Participação do empregador)  | un      | 102,80323900   | <b>1.347,51342584</b>  |
| I00367S  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3      |                | <b>0,52951450</b>      |
| I00370S  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3      | 0,15444000     | <b>6.164,59251000</b>  |
| I00378S  | Armador (horista)  | h       |                | <b>5,74356000</b>      |
| I00941   | Fardamento com mangas curta  | un      | 1,51478250     | <b>19,85530588</b>     |
| I01106S  | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg      |                | <b>79,25299200</b>     |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   |

| <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |        |          |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|----------|
| FORTE                    | VERSÃO                  | HORA                | MES    | DATA RES |
| CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -      | 01/2024  |
| ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11% | 01/2024  |
| SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31% | 10/2023  |
| SICRO NOVO               | 2023/10                 | -                   | -      | 01/2024  |
| SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48% | 01/2024  |
| Composições              |                         | PROPRIA             | 0,00%  | 0,00%    |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD. MÊS 8   | TOTAL                 |
|---------|---|---------|--------------|-----------------------|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista)   | h       |              | <b>22,53221200</b>    |
| I01355S | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm | m2      |              | <b>7,66330000</b>     |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32  | kg      | 64,66460000  | <b>758,45739200</b>   |
| I01569  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | m       |              | <b>35,10540000</b>    |
| I01610  | Meio fio granítico  | m       | 143,00000000 | <b>1.430,00000000</b> |
| I01651  | Óculos branco proteção  | pr      | 0,80788400   | <b>10,58724325</b>    |
| I02212  | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm   | un      |              | <b>925,34400000</b>   |
| I02378  | Vale transporte   | un      | 94,08341250  | <b>1.203,41140581</b> |
| I02450  | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (IMPRODUTIVO)                                      | CHI     |              | <b>0,05011875</b>     |
|         | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) (PRODUTIVO)  | CHP     |              | <b>0,36753750</b>     |
| I02475  | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)                            | CHI     |              | <b>0,13225781</b>     |
|         | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)                              | CHP     |              | <b>0,00696094</b>     |
| I02482  | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)  | h       |              | <b>85,39558800</b>    |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  | l       |              | <b>0,39400000</b>     |
| I02711S | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un      | 0,19539300   | <b>2,35344996</b>     |
| I04174  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un      | 0,01644500   | <b>0,72067251</b>     |
| I04296  | Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01\ar condicionado e mesa para 12 pessoas      | mês     |              | <b>8,00000000</b>     |
| I04298  | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado                               | mês     |              | <b>8,00000000</b>     |
| I04299  | Aluguel de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m  | mês     |              | <b>8,00000000</b>     |
| I04415  | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar  | h       |              | <b>0,92320000</b>     |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta   | m       |              | <b>33,80520000</b>    |
| I04680  | Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance (IMPRODUTIVO)                        | CHI     |              | <b>0,00000000</b>     |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   |

|               |                         |              |            |                 |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|-----------------|
| <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |                 |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA RES</b> |
| CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          | 01/2024         |
| ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     | 01/2024         |
| SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     | 10/2023         |
| SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          | 01/2024         |
| SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     | 01/2024         |
| Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                 |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 8   | TOTAL                  |
|---------|--|---------|--------------|------------------------|
| I04680  | Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance (PRODUTIVO)   | CHP     |              | <b>0,13921875</b>      |
| I04722  | Colher de pedreiro   | un      | 0,01315600   | <b>0,57653800</b>      |
| I04728  | Talhadeira chata 10"   | un      | 0,29308950   | <b>3,53017494</b>      |
| I04729  | Marreta 1 kg com cabo  | un      | 0,09769650   | <b>1,17672498</b>      |
| I04750S | Pedreiro (horista)   | h       | 32,89000000  | <b>1.441,34501200</b>  |
| I05068S | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)  | kg      |              | <b>0,49250000</b>      |
| I05069S | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)  | kg      |              | <b>1,97000000</b>      |
| I05931  | Técnico cadastro   | h       |              | <b>1,15400000</b>      |
| I06111S | Servente de obras (horista)  | h       | 976,96500000 | <b>11.767,66528825</b> |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta  | m       |              | <b>4,01880000</b>      |
| I06240S | Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto (com inscricao em relevo do tipo de rede) | un      |              | <b>72,00000000</b>     |
| I06443  | TEODOLITO  | H       |              | <b>1,55790000</b>      |
| I06694  | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01  | h       |              | <b>0,57700000</b>      |
| I10282  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un      | 0,00657800   | <b>0,28826900</b>      |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo   | un      | 4,54434750   | <b>59,56591765</b>     |
| I10369  | Escavação mecânica a trado Ø = 200 a 250mm para estaca escavada  | m       |              | <b>12,00000000</b>     |
| I10492  | Cesta Básica   | un      | 4,54434750   | <b>59,56591765</b>     |
| I10517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj      | 0,40394200   | <b>5,29474824</b>      |
| I10577  | Serrote 40cm   | un      |              | <b>0,00225322</b>      |
| I10578  | Formão grande  | un      |              | <b>0,00450644</b>      |
| I10579  | Chave de fenda chata 30 cm   | un      |              | <b>0,00450644</b>      |
| I10585  | Arco de serra  | un      |              | <b>0,00114871</b>      |
| I10586  | Torquesa   | un      |              | <b>0,00114871</b>      |
| I10596  | Protetor auricular   | un      | 4,54434750   | <b>59,56591765</b>     |
| I10599  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un      | 1,81773900   | <b>23,82636706</b>     |
| I10638  | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | m       |              | <b>1.505,00000000</b>  |
| I10647  | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar   | m       |              | <b>236,32000000</b>    |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   |

| <b>DATA :</b> 30/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 23,38% |        |          |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|----------|
| FORTE                    | VERSÃO                  | HORA                | MES    | DATA RES |
| CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -      | 01/2024  |
| ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11% | 01/2024  |
| SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31% | 10/2023  |
| SICRO NOVO               | 2023/10                 | -                   | -      | 01/2024  |
| SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             | 71,48% | 01/2024  |
| Composições              | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%  |          |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD. MÊS 8   | TOTAL                 |
|---------|---|---------|--------------|-----------------------|
| I10649  | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | m       |              | <b>133,00000000</b>   |
| I10672  | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | m       |              | <b>117,07000000</b>   |
| I10673  | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar  | m       |              | <b>1.910,62000000</b> |
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un      | 102,80323900 | <b>1.347,51342584</b> |
| I10788  | Pá quadrada   | un      | 0,19539300   | <b>2,35344996</b>     |
| I10789  | Nível de bolha de madeira   | un      | 0,00657800   | <b>0,28826900</b>     |
| I10790  | Prumo de face   | un      | 0,00328900   | <b>0,14413450</b>     |
| I10900  | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar                                      | m       |              | <b>845,71000000</b>   |
| I11243  | Martelo sem unha  | un      | 0,00328900   | <b>0,14413450</b>     |
| I11244  | Martelo com unha  | un      |              | <b>0,00450644</b>     |
| I11245  | Desempoladeira de madeira 12x22   | un      | 0,02302300   | <b>1,00894151</b>     |
| I11246  | Escala métrica de bambú   | Un      | 0,02302300   | <b>1,00894151</b>     |
| I11247  | Serra mármore   | un      | 0,00328900   | <b>0,14413450</b>     |
| I11248  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional  | un      |              | <b>0,00225322</b>     |
| I11249  | Serra circular elétrica portátil  | un      |              | <b>0,00225322</b>     |
| I11264  | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un      | 0,00657800   | <b>0,28826900</b>     |
| I11265  | Martelo de borracha com cabo  | un      | 0,01315600   | <b>0,57653800</b>     |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par     | 2,32266650   | <b>30,44480235</b>    |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par     | 0,80788400   | <b>10,58724325</b>    |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)  | un      | 0,20197100   | <b>2,64737412</b>     |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)  | un      | 0,60591300   | <b>7,94212235</b>     |
| I2543   | SERVEENTE   | H       | 221,53695000 | <b>1.107,68475000</b> |
| I34492S | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953) | m3      |              | <b>0,58920000</b>     |
| I34494S | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953) | m3      |              | <b>3,05000000</b>     |
| I39017S | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm                     | un      |              | <b>28,50000000</b>    |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código 55007-F7AF



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |               |                         |              |            |                  |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> | 30/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,38%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA RES.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN         | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -          | 01/2024          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE          | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%     | 01/2024          |
|                   |  | SEINFRA       | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31%     | 10/2023          |
|                   |  | SICRO NOVO    | 2023/10                 | -            | -          | 01/2024          |
|                   |  | SINAPI        | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48%     | 01/2024          |
|                   |  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 8 | TOTAL              |
|---------|--|---------|------------|--------------------|
| I39315S | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un      |            | <b>28,50000000</b> |
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                               | kg      |            | <b>2,95500000</b>  |
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | kg      |            | <b>1,66500000</b>  |
| I44535S | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento         | m3      |            | <b>3,63920000</b>  |

Assinado por 1 pessoa: FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1.doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF> e informe o código FE02-6435-5C07-F7AF

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                          |                         |             |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI : 23,38%</b>     |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%      |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%      |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -           |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%      |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%       |
|                   |  |                          |                         |             | <b>REF.</b> |
|                   |  |                          |                         |             | 01/2024     |
|                   |  |                          |                         |             | 01/2024     |
|                   |  |                          |                         |             | 10/2023     |
|                   |  |                          |                         |             | 01/2024     |
|                   |  |                          |                         |             | 01/2024     |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <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   | 17,87%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos  | 3,93%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,85%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário  | 10,98%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,73%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,51%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 11,37%        | 8,64%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>47,44%</b> | <b>18,32%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 4,83%         | 3,67%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%         | 0,09%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 2,35%         | 1,79%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,71%         | 2,06%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,41%         | 0,31%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,41%</b> | <b>7,92%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,46%        | 6,74%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43%         | 0,33%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,89%</b> | <b>7,07%</b>  |

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <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   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |               |              |
|----------|--|---------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,80%        | 7,01%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%         | 0,37%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,29%</b> | <b>7,38%</b> |

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E ESTUDO DO BAIRRO MONTE CASTELO v02 | <b>DATA :</b> 30/01/2024 | <b>BDI :</b> 23,38%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | ORÇAMENTO CONSOLIDADO ETAPA 01 - BACIA DE MONTE CASTELO  | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO DE MONTE CASTELO PARNAMIRIM RN  | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -           | -          | 01/2024     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM   | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%     | 70,11%     | 01/2024     |
|                   |  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%     | 10/2023     |
|                   |  | SICRO                    | 2023/10                 | -           | -          | 01/2024     |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%     | 71,48%     | 01/2024     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <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   | 17,97%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 4,28%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,86%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,20%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,75%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,75%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 14,03%        | 10,44%        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>51,04%</b> | <b>20,12%</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,25%        | 3,91%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,12%        | 0,09%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 0,88%        | 0,66%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,44%        | 1,82%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,44%        | 0,33%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,13%</b> | <b>6,81%</b> |

|          |  |               |              |
|----------|--|---------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 18,78%        | 7,40%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>19,24%</b> | <b>7,75%</b> |

**A + B + C + D = 116,21% 71,48%**



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: FE02-6435-5C07-F7AF

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY (CPF 307.XXX.XXX-04) em 07/03/2024 08:12:10 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/FE02-6435-5C07-F7AF>



## COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO – LOCAÇÃO OU MERO FORNECIMENTO

Conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013.

| Item Componente do BDI |                       | Intervalo de Admissibilidade (conforme TCU) |           |            | Valores Propostos (%) |
|------------------------|-----------------------|---|-----------|------------|-----------------------|
|                        |                       | Mínimo (%)                                  | Médio (%) | Máximo (%) |                       |
| AC                     | Administração Central | 1,50  | 3,45      | 4,49       | 1,50                  |
| R                      | Riscos                | 0,30  | 0,48      | 0,82       | 0,48                  |
| S+G                    | Seguro e Garantia     | 0,56  | 0,85      | 0,89       | 0,85                  |
| DF                     | Despesas Financeiras  | 0,85  | 0,85      | 1,11       | 0,85                  |
| L                      | Lucro                 | 3,50  | 5,11      | 6,22       | 5,11                  |
| I                      | Tributos (PIS+COFINS) |   |           |            | 3,65                  |

\* Os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%) e COFINS (3%)

\* Como valores propostos, foram utilizados os valores médios do intervalo de admissibilidade definido pelo TCU, com exceção da administração central, para a qual se adotou o valor mínimo, visto que a responsabilidade maior pela administração do serviço é do locador. Desta forma, teremos o seguinte:

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

$$BDI = \left( \left( \frac{(1+(0,015+0,0048+0,0085))(1+0,0085)(1+0,0511)}{(1-0,0365)} \right) - 1 \right) * 100$$

$$BDI (\%) = 13,13$$



## **COMPOSIÇÃO DE BDI – RODOVIAS E URBANIZAÇÕES** **NÃO DESONERADO**

Conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013.

| Item Componente do BDI |                           | Intervalo de Admissibilidade<br>(conforme TCU) |           |            | Valores Propostos (%) |
|------------------------|---------------------------|--|-----------|------------|-----------------------|
|                        |                           | Mínimo (%)                                     | Médio (%) | Máximo (%) |                       |
| AC                     | Administração Central     | 3,80   | 4,01      | 4,67       | 3,80                  |
| R                      | Riscos                    | 0,50   | 0,56      | 0,97       | 0,50                  |
| S+G                    | Seguro e Garantia         | 0,32   | 0,40      | 0,74       | 0,32                  |
| DF                     | Despesas Financeiras      | 1,02   | 1,11      | 1,21       | 1,02                  |
| L                      | Lucro                     | 6,64   | 7,30      | 8,69       | 6,64                  |
| I                      | Tributos (PIS+COFINS+ISS) |  |           |            | 8,65                  |

\* Os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (5%)

\* Como valores propostos, por definição do Secretário Municipal de Obras Públicas, foram utilizados os valores mínimos do intervalo de admissibilidade definido pelo TCU, desta forma, teremos o seguinte:

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

$$BDI = \left( \left( \frac{(1+(0,038+0,0050+0,0032))*(1+0,0102)*(1+0,0664)}{(1-0,0865)} \right) - 1 \right) * 100$$

$$BDI (\%) = 23,38$$



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C2A8-117F-E5D7-2AB3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY (CPF 307.XXX.XXX-04) em 22/04/2024 11:16:36 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/C2A8-117F-E5D7-2AB3>



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20240683223**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

SUBSTITUIÇÃO à  
RN20230595846

**1. Responsável Técnico**

**FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2101795264**

Registro: **2101795264RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**

**AVENIDA CASTOR VIEIRA RÉGIS**

Complemento:

Bairro: **COHABINAL**

Cidade: **PARNAMIRIM**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.170.862/0001-74**

Nº: **50**

CEP: **59140670**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 9.273,80**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA TENENTE MEDEIROS**

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PARNAMIRIM**

UF: **RN**

CEP: **59140020**

Data de Início: **31/03/2023**

Previsão de término: **13/09/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM**

CPF/CNPJ: **08.170.862/0001-74**

**4. Atividade Técnica**

|  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração  |            |         |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO                  | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO                         | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA                       | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA                         | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA                       | 1,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Orçamento para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS, PARA AS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS DA BACIA DO ENTORNO DO CEMITÉRIO SÃO SEBASTIÃO COM OS ESTUDOS AMBIENTAIS NECESSÁRIOS, NO BAIRRO DE MONTE CASTELO, MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN. O profissional possui vínculo de cargo e função com a contratante, de acordo com a ART 00021017952645010420.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Z5a8

Impresso em: 13/03/2024 às 13:57:43 por:

www.crea-rn.org.br  
Tel: (84) 4006-7200

crearn@crea-rn.org.br  
Fax: (84) 4006-7201





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço  
Nº RN20240683223**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

SUBSTITUIÇÃO à  
RN20230595846

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANKLIN ALTEVY BRUNNO WANDERLEY - CPF: 307.315.504-04

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - CNPJ: 08.170.862/0001-74

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 13/03/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Z5a8  
Impresso em: 13/03/2024 às 13:57:43 por:





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 679A-E12F-E3EA-6343

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FRANKLIN ALTEVY BRUNO WANDERLEY (CPF 307.XXX.XXX-04) em 13/03/2024 14:15:07 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/679A-E12F-E3EA-6343>