



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM-RN
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 9.638/2024
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2024-SEPLAF
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 90007/2024
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 (ONZE)
VIAS, A SEREM REALIZADOS NA AVENIDA PREFEITO MILTON DANTAS
DE MEDEIROS (BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES), RUA NEILZA GOMES DE
FIGUEIREDO (BAIRRO JARDIM PLANALTO), RUA DA SAUDADE (BAIRRO
EMAÚS), RUAS PERIMETRAL NOSSO REFÚGIO, PERIMETRAL NOSSA
REPÚBLICA, FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA, CLÁUDIO MANOEL DA
COSTA E RUA JOSÉ BONIFÁCIO (BAIRRO LIBERDADE), RUAS ANÍBAL
BRANDÃO E NÍSIA FLORESTA (BAIRRO NOVA PARNAMIRIM) E RUA
OSCAR RAMALHO DE FARIAS (BAIRRO ROSA DOS VENTOS),
LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN**

PROPOSTA DE PREÇOS

**GS - CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
CNPJ: 05.052.764/0001-44**

**POTIGUAR CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 10.791.675/0001-50**

Parnamirim - RN, 02 de agosto de 2024

Consórcio Potiguar-GS
Sítio Jacarandá, S/N, Sala 02, Rodovia RN 233, Zona Rural, Município de
Caraúbas– RN/ planejamento@construtorags.com

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN

Comissão Permanente de Licitações - SEPLAF Licitação nº 006/2024

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 (ONZE) VIAS.

Prezados Senhores,

O **CONSÓRCIO POTIGUAR&GS** composto pelas empresas **GS** – **CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA** (doravante denominada **GS**, nome da empresa participante), com sede na BR-304, nº 2900, Bairro: Encanto Verde, Cidade de Parnamirim, Estado do Rio Grande do Norte, CEP: 59.149-890, inscrita no CNPJ sob o nº 05.052.764/0001-44, neste ato representada por seu Sócio Administrador, Sr. FELIPPE GURGEL DE CARVALHO, [REDACTED], [REDACTED], portador de carteira de identidade nº [REDACTED] e do CPF nº [REDACTED] e a **POTIGUAR CONSTRUTORA LTDA** (doravante denominada **POTIGUAR**, nome da empresa líder), pessoa jurídica de direito privado, com endereço n Sítio Jacarandá, S/N, sala 02, Zona Rural, Município de Caraúbas/RN, CEP: 59.780-000, CNPJ/MF nº 10.791.675/0001-50, neste ato representada pelo Representante Legal o Sr. Anderson da Silva Marques, [REDACTED], portador da Carteira de Identidade – RG nº [REDACTED] e do CPF nº [REDACTED]; vem apresentar a Proposta de Preços relativa a CONCORRÊNCIA Nº 006/2024-SEPLAF que trata da contratação de empresa para realizar os serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 (ONZE) VIAS**, conforme condições, projeto arquitetônico quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

O preço total desta proposta é de **R\$ 4.830.430,00 (QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E TRINTA MIL, QUATROCENTOS E TRINTA REAIS)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

O prazo para execução dos serviços será de **04 (quatro)** meses.

Consórcio Potiguar-GS

Sítio Jacarandá, S/N, Sala 02, Rodovia RN 233, Zona Rural, Município de
Caraúbas– RN/ planejamento@construtorags.com



O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Parnamirim (RN), 02 de agosto de 2024

Felippe Gurgel de Carvalho

CPF [REDACTED]

CNH sob o nº 01116000733 – DETRAN/RN

CREA Nº 2102250482

Sócio Diretor/Engenheiro Civil

GS - Construtora Gurgel Soares

Anderson da Silva Marques

CREA Nº 2100434918

Representante legal/Engenheiro Civil

POTIGUAR CONSTRUTORA LTDA - Líder

Consórcio Potiguar-GS

Sítio Jacarandá, S/N, Sala 02, Rodovia RN 233, Zona Rural, Município de
Caraúbas– RN/ planejamento@construtorags.com

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NÍSIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN

B.D.I. : 23,38 %

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024

ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO

EDITAL : CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

RESUMO

| Item | Descrição | Total |
|------|------------------------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO GERAL DE RUA | R\$ 56.881,63 |
| 2 | RUA MANOEL CLÁUDIO | R\$ 647.431,90 |
| 3 | RUA OSCAR RAMALHO | R\$ 357.015,26 |
| 4 | RUA ANÍBAL BRANDÃO | R\$ 572.461,07 |
| 5 | RUA NÍSIA FLORESTA | R\$ 229.808,08 |
| 6 | RUA FCO DE ASSIS DE OLIVEIRA | R\$ 182.731,75 |
| 7 | RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA | R\$ 134.010,36 |
| 8 | RUA PERIM. NOSSO REFÚGIO | R\$ 202.106,84 |
| 9 | RUA JOSÉ BONIFÁCIO | R\$ 451.227,99 |
| 10 | RUA DA SAUDADE | R\$ 809.311,78 |
| 11 | RUA NEILZA GOMES | R\$ 435.425,75 |
| 12 | RUA MILTON DANTAS | R\$ 752.017,59 |

VALOR GLOBAL

R\$ 4.830.430,00

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 4.830.430,00 (QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E TRINTA MIL, QUATROCENTOS E TRINTA REAIS

Felipe Gurgel de Carvalho
CREA/RN 210225048-2
Sócio Diretor/Engenheiro Civil
GS - Construtora Gurgel Soares

ANDERSON DA SILVA MARQUES
CREA N° 2100434918
Representante legal/Engenheiro Civil
POTIGUAR CONSTRUTORA LTDA - líder

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANÍBAL BRANDÃO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLÁUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN

B.D.I.: 23,38 %

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024

ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Valor Unit com BDI por extenso | Total |
|------------|--|-------|-----------|---------------|--------------------|--|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO GERAL DE RUA | | | | | | R\$ 56.881,63 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO) RUAS DEFINIDAS PARNAMIRIM | UN | 4,00 | R\$ 10.294,90 | R\$ 12.701,85 | doze mil, setecentos e um reais e oitenta e cinco centavos | R\$ 50.807,40 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | 4,00 | R\$ 751,22 | R\$ 849,86 | oitocentos e quarenta e nove reais e oitenta e seis centavos | R\$ 3.399,43 |
| 1.3 | ÁREA COBERTA, DESMONTÁVEL, PARA ABRIGO E REFEITÓRIO, CONTENDO 01 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00 M² E MOBILIA PLÁSTICA 02 MESAS E 08 CADEIRAS (MÊS) - BDI = 13,13 | MÊS | 4,00 | R\$ 591,09 | R\$ 668,70 | seiscentos e sessenta e oito reais e setenta centavos | R\$ 2.674,80 |
| 2 | RUA MANOEL CLÁUDIO | | | | | | R\$ 647.431,90 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 4.342,25 |
| 2.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 11,00 | R\$ 319,95 | R\$ 394,75 | trezentos e noventa e quatro reais e setenta e cinco centavos | R\$ 4.342,25 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 643.089,65 |
| 2.2.1 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M³ COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 10,00 | R\$ 246,36 | R\$ 303,96 | trezentos e três reais e noventa e seis centavos | R\$ 3.039,60 |
| 2.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 231,93 | R\$ 1.079,94 | R\$ 1.332,43 | mil trezentos e trinta e dois reais e quarenta e três centavos | R\$ 309.030,49 |
| 2.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 173,95 | R\$ 1.246,11 | R\$ 1.537,45 | mil quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e cinco centavos | R\$ 267.439,43 |
| 2.2.4 | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | m² | 11.596,58 | R\$ 1,56 | R\$ 1,92 | um real e noventa e dois centavos | R\$ 22.265,43 |
| 2.2.5 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 664,29 | R\$ 0,56 | R\$ 0,69 | sessenta e nove centavos de real | R\$ 458,36 |
| 2.2.6 | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | m | 664,29 | R\$ 2,67 | R\$ 3,29 | três reais e vinte e nove centavos | R\$ 2.185,51 |
| 2.2.7 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Un | 1,00 | R\$ 4.100,00 | R\$ 5.058,58 | cinco mil e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos | R\$ 5.058,58 |
| 2.2.8 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 51,60 | R\$ 23,17 | R\$ 28,59 | vinte e oito reais e cinquenta e nove centavos | R\$ 1.475,24 |
| 2.2.9 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro | m² | 199,29 | R\$ 29,49 | R\$ 36,38 | trinta e seis reais e trinta e oito centavos | R\$ 7.250,17 |
| 2.2.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 8.401,72 | R\$ 2,35 | R\$ 2,90 | dois reais e noventa centavos | R\$ 24.364,99 |
| 2.2.11 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 5.798,29 | R\$ 0,07 | R\$ 0,09 | nove centavos de real | R\$ 521,85 |
| 3 | RUA OSCAR RAMALHO | | | | | | R\$ 357.015,26 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 4.342,25 |
| 3.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 11,00 | R\$ 319,95 | R\$ 394,75 | trezentos e noventa e quatro reais e setenta e cinco centavos | R\$ 4.342,25 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 352.673,01 |
| 3.2.1 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M³ COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 10,00 | R\$ 246,36 | R\$ 303,96 | trezentos e três reais e noventa e seis centavos | R\$ 3.039,60 |
| 3.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 126,21 | R\$ 1.079,94 | R\$ 1.332,43 | mil trezentos e trinta e dois reais e quarenta e três centavos | R\$ 168.165,99 |
| 3.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 94,65 | R\$ 1.246,11 | R\$ 1.537,45 | mil quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e cinco centavos | R\$ 145.519,64 |
| 3.2.4 | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | m² | 6.310,28 | R\$ 1,56 | R\$ 1,92 | um real e noventa e dois centavos | R\$ 12.115,74 |
| 3.2.5 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 219,17 | R\$ 0,56 | R\$ 0,69 | sessenta e nove centavos de real | R\$ 151,23 |
| 3.2.6 | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | m | 219,17 | R\$ 2,67 | R\$ 3,29 | três reais e vinte e nove centavos | R\$ 721,07 |
| 3.2.7 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Un | 1,00 | R\$ 4.100,00 | R\$ 5.058,58 | cinco mil e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos | R\$ 5.058,58 |
| 3.2.8 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 68,80 | R\$ 23,17 | R\$ 28,59 | vinte e oito reais e cinquenta e nove centavos | R\$ 1.966,99 |
| 3.2.9 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro | m² | 65,75 | R\$ 29,49 | R\$ 36,38 | trinta e seis reais e trinta e oito centavos | R\$ 2.391,99 |
| 3.2.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4.571,80 | R\$ 2,35 | R\$ 2,90 | dois reais e noventa centavos | R\$ 13.258,22 |
| 3.2.11 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 3.155,14 | R\$ 0,07 | R\$ 0,09 | nove centavos de real | R\$ 283,96 |
| 4 | RUA ANÍBAL BRANDÃO | | | | | | R\$ 572.461,07 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 4.342,25 |
| 4.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 11,00 | R\$ 319,95 | R\$ 394,75 | trezentos e noventa e quatro reais e setenta e cinco centavos | R\$ 4.342,25 |
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 568.118,82 |

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NÍSIA FLORESTA / RUA ANÍBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Valor Unit com BDI por extenso | Total |
|------------|--|-------|-----------|--------------|--------------------|--|-----------------------|
| 4.2.1 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 10,00 | R\$ 246,36 | R\$ 303,96 | trezentos e três reais e noventa e seis centavos | R\$ 3.039,60 |
| 4.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 204,49 | R\$ 1.079,94 | R\$ 1.332,43 | mil trezentos e trinta e dois reais e quarenta e três centavos | R\$ 272.468,61 |
| 4.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 153,37 | R\$ 1.246,11 | R\$ 1.537,45 | mil quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e cinco centavos | R\$ 235.798,71 |
| 4.2.4 | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | m² | 10.224,66 | R\$ 1,56 | R\$ 1,92 | um real e noventa e dois centavos | R\$ 19.631,35 |
| 4.2.5 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 584,41 | R\$ 0,56 | R\$ 0,69 | sessenta e nove centavos de real | R\$ 403,24 |
| 4.2.6 | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | m | 584,41 | R\$ 2,67 | R\$ 3,29 | três reais e vinte e nove centavos | R\$ 1.922,71 |
| 4.2.7 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Un | 1,00 | R\$ 4.100,00 | R\$ 5.058,58 | cinco mil e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos | R\$ 5.058,58 |
| 4.2.8 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 51,60 | R\$ 23,17 | R\$ 28,59 | vinte e oito reais e cinquenta e nove centavos | R\$ 1.475,24 |
| 4.2.9 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrílica com microesferas de vidro | m² | 175,32 | R\$ 29,49 | R\$ 36,38 | trinta e seis reais e trinta e oito centavos | R\$ 6.378,14 |
| 4.2.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 7.407,77 | R\$ 2,35 | R\$ 2,90 | dois reais e noventa centavos | R\$ 21.482,53 |
| 4.2.11 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 5.112,33 | R\$ 0,07 | R\$ 0,09 | nove centavos de real | R\$ 460,11 |
| 5 | RUA NÍSIA FLORESTA | | | | | | R\$ 229.808,08 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 4.342,25 |
| 5.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 11,00 | R\$ 319,95 | R\$ 394,75 | trezentos e noventa e quatro reais e setenta e cinco centavos | R\$ 4.342,25 |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 225.465,83 |
| 5.2.1 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 5,00 | R\$ 246,36 | R\$ 303,96 | trezentos e três reais e noventa e seis centavos | R\$ 1.519,80 |
| 5.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 79,31 | R\$ 1.079,94 | R\$ 1.332,43 | mil trezentos e trinta e dois reais e quarenta e três centavos | R\$ 105.675,02 |
| 5.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 59,48 | R\$ 1.246,11 | R\$ 1.537,45 | mil quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e cinco centavos | R\$ 91.447,53 |
| 5.2.4 | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | m² | 3.965,48 | R\$ 1,56 | R\$ 1,92 | um real e noventa e dois centavos | R\$ 7.613,72 |
| 5.2.5 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 279,69 | R\$ 0,56 | R\$ 0,69 | sessenta e nove centavos de real | R\$ 192,99 |
| 5.2.6 | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | m | 279,69 | R\$ 2,67 | R\$ 3,29 | três reais e vinte e nove centavos | R\$ 920,18 |
| 5.2.7 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Un | 1,00 | R\$ 4.100,00 | R\$ 5.058,58 | cinco mil e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos | R\$ 5.058,58 |
| 5.2.8 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 51,60 | R\$ 23,17 | R\$ 28,59 | vinte e oito reais e cinquenta e nove centavos | R\$ 1.475,24 |
| 5.2.9 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrílica com microesferas de vidro | m² | 83,91 | R\$ 29,49 | R\$ 36,38 | trinta e seis reais e trinta e oito centavos | R\$ 3.052,65 |
| 5.2.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.872,99 | R\$ 2,35 | R\$ 2,90 | dois reais e noventa centavos | R\$ 8.331,67 |
| 5.2.11 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 1.982,74 | R\$ 0,07 | R\$ 0,09 | nove centavos de real | R\$ 178,45 |
| 6 | RUA FCO DE ASSIS DE OLIVEIRA | | | | | | R\$ 182.731,75 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.085,56 |
| 6.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 2,75 | R\$ 319,95 | R\$ 394,75 | trezentos e noventa e quatro reais e setenta e cinco centavos | R\$ 1.085,56 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 181.646,19 |
| 6.2.1 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 5,00 | R\$ 246,36 | R\$ 303,96 | trezentos e três reais e noventa e seis centavos | R\$ 1.519,80 |
| 6.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 64,81 | R\$ 1.079,94 | R\$ 1.332,43 | mil trezentos e trinta e dois reais e quarenta e três centavos | R\$ 86.354,79 |
| 6.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 48,61 | R\$ 1.246,11 | R\$ 1.537,45 | mil quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e cinco centavos | R\$ 74.735,44 |
| 6.2.4 | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | m² | 3.240,54 | R\$ 1,56 | R\$ 1,92 | um real e noventa e dois centavos | R\$ 6.221,84 |
| 6.2.5 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 308,54 | R\$ 0,56 | R\$ 0,69 | sessenta e nove centavos de real | R\$ 212,89 |
| 6.2.6 | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | m | 308,54 | R\$ 2,67 | R\$ 3,29 | três reais e vinte e nove centavos | R\$ 1.015,10 |
| 6.2.7 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Un | 0,25 | R\$ 4.100,00 | R\$ 5.058,58 | cinco mil e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos | R\$ 1.264,65 |

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02
LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I. : 23,38 %**
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024
ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO
EDITAL : CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF
DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Valor Unit com BDI por extenso | Total |
|------------|--|-------|----------|--------------|--------------------|--|-----------------------|
| 6.2.8 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 0,00 | R\$ 23,17 | R\$ 28,59 | vinte e oito reais e cinquenta e nove centavos | R\$ - |
| 6.2.9 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrilica com microesferas de vidro | m² | 92,56 | R\$ 29,49 | R\$ 36,38 | trinta e seis reais e trinta e oito centavos | R\$ 3.367,33 |
| 6.2.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.347,77 | R\$ 2,35 | R\$ 2,90 | dois reais e noventa centavos | R\$ 6.808,53 |
| 6.2.11 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 1.620,27 | R\$ 0,07 | R\$ 0,09 | nove centavos de real | R\$ 145,82 |
| 7 | RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA | | | | | | R\$ 134.010,36 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.085,56 |
| 7.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 2,75 | R\$ 319,95 | R\$ 394,75 | trezentos e noventa e quatro reais e setenta e cinco centavos | R\$ 1.085,56 |
| 7.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 132.924,80 |
| 7.2.1 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 5,00 | R\$ 246,36 | R\$ 303,96 | trezentos e três reais e noventa e seis centavos | R\$ 1.519,80 |
| 7.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 47,33 | R\$ 1.079,94 | R\$ 1.332,43 | mil trezentos e trinta e dois reais e quarenta e três centavos | R\$ 63.063,91 |
| 7.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 35,49 | R\$ 1.246,11 | R\$ 1.537,45 | mil quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e cinco centavos | R\$ 54.564,10 |
| 7.2.4 | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | m² | 2.366,28 | R\$ 1,56 | R\$ 1,92 | um real e noventa e dois centavos | R\$ 4.543,26 |
| 7.2.5 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 194,10 | R\$ 0,56 | R\$ 0,69 | sessenta e nove centavos de real | R\$ 133,93 |
| 7.2.6 | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | m | 194,10 | R\$ 2,67 | R\$ 3,29 | três reais e vinte e nove centavos | R\$ 638,59 |
| 7.2.7 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Un | 0,25 | R\$ 4.100,00 | R\$ 5.058,58 | cinco mil e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos | R\$ 1.264,65 |
| 7.2.8 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 0,00 | R\$ 23,17 | R\$ 28,59 | vinte e oito reais e cinquenta e nove centavos | R\$ - |
| 7.2.9 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrilica com microesferas de vidro | m² | 58,23 | R\$ 29,49 | R\$ 36,38 | trinta e seis reais e trinta e oito centavos | R\$ 2.118,41 |
| 7.2.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.714,37 | R\$ 2,35 | R\$ 2,90 | dois reais e noventa centavos | R\$ 4.971,67 |
| 7.2.11 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 1.183,14 | R\$ 0,07 | R\$ 0,09 | nove centavos de real | R\$ 106,48 |
| 8 | RUA PERIM. NOSSO REFÚGIO | | | | | | R\$ 202.106,84 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.085,56 |
| 8.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 2,75 | R\$ 319,95 | R\$ 394,75 | trezentos e noventa e quatro reais e setenta e cinco centavos | R\$ 1.085,56 |
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 201.021,28 |
| 8.2.1 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 5,00 | R\$ 246,36 | R\$ 303,96 | trezentos e três reais e noventa e seis centavos | R\$ 1.519,80 |
| 8.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 72,06 | R\$ 1.079,94 | R\$ 1.332,43 | mil trezentos e trinta e dois reais e quarenta e três centavos | R\$ 96.014,91 |
| 8.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 54,05 | R\$ 1.246,11 | R\$ 1.537,45 | mil quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e cinco centavos | R\$ 83.099,17 |
| 8.2.4 | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | m² | 3.603,14 | R\$ 1,56 | R\$ 1,92 | um real e noventa e dois centavos | R\$ 6.918,03 |
| 8.2.5 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 300,27 | R\$ 0,56 | R\$ 0,69 | sessenta e nove centavos de real | R\$ 207,19 |
| 8.2.6 | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | m | 300,27 | R\$ 2,67 | R\$ 3,29 | três reais e vinte e nove centavos | R\$ 987,89 |
| 8.2.7 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Un | 0,25 | R\$ 4.100,00 | R\$ 5.058,58 | cinco mil e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos | R\$ 1.264,65 |
| 8.2.8 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 0,00 | R\$ 23,17 | R\$ 28,59 | vinte e oito reais e cinquenta e nove centavos | R\$ - |
| 8.2.9 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrilica com microesferas de vidro | m² | 90,08 | R\$ 29,49 | R\$ 36,38 | trinta e seis reais e trinta e oito centavos | R\$ 3.277,11 |
| 8.2.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.610,48 | R\$ 2,35 | R\$ 2,90 | dois reais e noventa centavos | R\$ 7.570,39 |
| 8.2.11 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 1.801,57 | R\$ 0,07 | R\$ 0,09 | nove centavos de real | R\$ 162,14 |
| 9 | RUA JOSÉ BONIFÁCIO | | | | | | R\$ 451.227,99 |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 4.342,25 |
| 9.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 11,00 | R\$ 319,95 | R\$ 394,75 | trezentos e noventa e quatro reais e setenta e cinco centavos | R\$ 4.342,25 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANÍBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Valor Unit com BDI por extenso | Total |
|-------------|--|-------|-----------|--------------|--------------------|--|-----------------------|
| 9.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 446.885,74 |
| 9.2.1 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 10,00 | R\$ 246,36 | R\$ 303,96 | trezentos e três reais e noventa e seis centavos | R\$ 3.039,60 |
| 9.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 159,58 | R\$ 1.079,94 | R\$ 1.332,43 | mil trezentos e trinta e dois reais e quarenta e três centavos | R\$ 212.629,18 |
| 9.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 119,68 | R\$ 1.246,11 | R\$ 1.537,45 | mil quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e cinco centavos | R\$ 184.002,02 |
| 9.2.4 | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | m² | 7.978,96 | R\$ 1,56 | R\$ 1,92 | um real e noventa e dois centavos | R\$ 15.319,60 |
| 9.2.5 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 558,13 | R\$ 0,56 | R\$ 0,69 | sessenta e nove centavos de real | R\$ 385,11 |
| 9.2.6 | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | m | 558,13 | R\$ 2,67 | R\$ 3,29 | três reais e vinte e nove centavos | R\$ 1.836,25 |
| 9.2.7 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Un | 1,00 | R\$ 4.100,00 | R\$ 5.058,58 | cinco mil e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos | R\$ 5.058,58 |
| 9.2.8 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 49,00 | R\$ 23,17 | R\$ 28,59 | vinte e oito reais e cinquenta e nove centavos | R\$ 1.400,91 |
| 9.2.9 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro | m² | 167,44 | R\$ 29,49 | R\$ 36,38 | trinta e seis reais e trinta e oito centavos | R\$ 6.091,47 |
| 9.2.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 5.780,68 | R\$ 2,35 | R\$ 2,90 | dois reais e noventa centavos | R\$ 16.763,97 |
| 9.2.11 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 3.989,48 | R\$ 0,07 | R\$ 0,09 | nove centavos de real | R\$ 359,05 |
| 10 | RUA DA SAUDADE | | | | | | R\$ 809.311,78 |
| 10.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 4.342,25 |
| 10.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 11,00 | R\$ 319,95 | R\$ 394,75 | trezentos e noventa e quatro reais e setenta e cinco centavos | R\$ 4.342,25 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 804.969,53 |
| 10.2.1 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 10,00 | R\$ 246,36 | R\$ 303,96 | trezentos e três reais e noventa e seis centavos | R\$ 3.039,60 |
| 10.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 289,88 | R\$ 1.079,94 | R\$ 1.332,43 | mil trezentos e trinta e dois reais e quarenta e três centavos | R\$ 386.244,81 |
| 10.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 217,41 | R\$ 1.246,11 | R\$ 1.537,45 | mil quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e cinco centavos | R\$ 334.257,00 |
| 10.2.4 | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | m² | 14.493,78 | R\$ 1,56 | R\$ 1,92 | um real e noventa e dois centavos | R\$ 27.828,06 |
| 10.2.5 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 567,06 | R\$ 0,56 | R\$ 0,69 | sessenta e nove centavos de real | R\$ 391,27 |
| 10.2.6 | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | m | 567,06 | R\$ 2,67 | R\$ 3,29 | três reais e vinte e nove centavos | R\$ 1.865,63 |
| 10.2.7 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Un | 1,00 | R\$ 4.100,00 | R\$ 5.058,58 | cinco mil e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos | R\$ 5.058,58 |
| 10.2.8 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 98,00 | R\$ 23,17 | R\$ 28,59 | vinte e oito reais e cinquenta e nove centavos | R\$ 2.801,82 |
| 10.2.9 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro | m² | 340,24 | R\$ 29,49 | R\$ 36,38 | trinta e seis reais e trinta e oito centavos | R\$ 12.377,93 |
| 10.2.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 10.500,90 | R\$ 2,35 | R\$ 2,90 | dois reais e noventa centavos | R\$ 30.452,61 |
| 10.2.11 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 7.246,89 | R\$ 0,07 | R\$ 0,09 | nove centavos de real | R\$ 652,22 |
| 11 | RUA NEILZA GOMES | | | | | | R\$ 435.425,75 |
| 11.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.085,56 |
| 11.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 2,75 | R\$ 319,95 | R\$ 394,75 | trezentos e noventa e quatro reais e setenta e cinco centavos | R\$ 1.085,56 |
| 11.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 434.340,19 |
| 11.2.1 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 10,00 | R\$ 246,36 | R\$ 303,96 | trezentos e três reais e noventa e seis centavos | R\$ 3.039,60 |
| 11.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 156,12 | R\$ 1.079,94 | R\$ 1.332,43 | mil trezentos e trinta e dois reais e quarenta e três centavos | R\$ 208.018,97 |
| 11.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 117,09 | R\$ 1.246,11 | R\$ 1.537,45 | mil quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e cinco centavos | R\$ 180.020,02 |
| 11.2.4 | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | m² | 7.805,84 | R\$ 1,56 | R\$ 1,92 | um real e noventa e dois centavos | R\$ 14.987,21 |
| 11.2.5 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 589,65 | R\$ 0,56 | R\$ 0,69 | sessenta e nove centavos de real | R\$ 406,86 |
| 11.2.6 | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | m | 589,65 | R\$ 2,67 | R\$ 3,29 | três reais e vinte e nove centavos | R\$ 1.939,95 |
| 11.2.7 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Un | 0,25 | R\$ 4.100,00 | R\$ 5.058,58 | cinco mil e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos | R\$ 1.264,65 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Valor Unit com BDI por extenso | Total |
|---|--|-------|-----------|--------------|--------------------|--|-------------------------|
| 11.2.8 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 51,60 | R\$ 23,17 | R\$ 28,59 | vinte e oito reais e cinquenta e nove centavos | R\$ 1.475,24 |
| 11.2.9 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrilica com microesferas de vidro | m² | 176,90 | R\$ 29,49 | R\$ 36,38 | trinta e seis reais e trinta e oito centavos | R\$ 6.435,62 |
| 11.2.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 5.655,45 | R\$ 2,35 | R\$ 2,90 | dois reais e noventa centavos | R\$ 16.400,81 |
| 11.2.11 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 3.902,92 | R\$ 0,07 | R\$ 0,09 | nove centavos de real | R\$ 351,26 |
| 12 | RUA MILTON DANTAS | | | | | | R\$ 752.017,59 |
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 4.342,25 |
| 12.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 11,00 | R\$ 319,95 | R\$ 394,75 | trezentos e noventa e quatro reais e setenta e cinco centavos | R\$ 4.342,25 |
| 12.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 747.675,34 |
| 12.2.1 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 10,00 | R\$ 246,36 | R\$ 303,96 | trezentos e três reais e noventa e seis centavos | R\$ 3.039,60 |
| 12.2.2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 269,82 | R\$ 1.079,94 | R\$ 1.332,43 | mil trezentos e trinta e dois reais e quarenta e três centavos | R\$ 359.516,26 |
| 12.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 202,36 | R\$ 1.246,11 | R\$ 1.537,45 | mil quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e cinco centavos | R\$ 311.118,38 |
| 12.2.4 | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | m² | 13.490,76 | R\$ 1,56 | R\$ 1,92 | um real e noventa e dois centavos | R\$ 25.902,26 |
| 12.2.5 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 469,68 | R\$ 0,56 | R\$ 0,69 | sessenta e nove centavos de real | R\$ 324,08 |
| 12.2.6 | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | m | 469,68 | R\$ 2,67 | R\$ 3,29 | três reais e vinte e nove centavos | R\$ 1.545,25 |
| 12.2.7 | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Un | 1,00 | R\$ 4.100,00 | R\$ 5.058,58 | cinco mil e cinquenta e oito reais e cinquenta e oito centavos | R\$ 5.058,58 |
| 12.2.8 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | m² | 68,80 | R\$ 23,17 | R\$ 28,59 | vinte e oito reais e cinquenta e nove centavos | R\$ 1.966,99 |
| 12.2.9 | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrilica com microesferas de vidro | m² | 281,80 | R\$ 29,49 | R\$ 36,38 | trinta e seis reais e trinta e oito centavos | R\$ 10.251,88 |
| 12.2.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 9.774,13 | R\$ 2,35 | R\$ 2,90 | dois reais e noventa centavos | R\$ 28.344,98 |
| 12.2.11 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | m² | 6.745,38 | R\$ 0,07 | R\$ 0,09 | nove centavos de real | R\$ 607,08 |
| VALOR GLOBAL | | | | | | | R\$ 4.830.430,00 |
| O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 4.830.430,00 (QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E TRINTA MIL, QUATROCENTOS E TRINTA REAIS | | | | | | | |

Felippe Gurgel de Carvalho
CREA/RN 210225048-2
Sócio Diretor/Engenheiro Civil
GS - Construtora Gurgel Soares

ANDERSON DA SILVA MARQUES
CREA N° 2100434918
Representante legal/Engenheiro Civil
POTIGUAR CONSTRUTORA LTDA - líder

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| 1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|---|-----|------------|------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO) RUAS DEFINIDAS PARNAMIRIM - R 04 (MES) | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | UN | 1,0000000 | 10.294,90 | 10.294,90 | | |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 40,0000000 | 33,35 | 1.334,00 | | |
| Composição Auxiliar | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 5.742,48 | 5.742,48 | | |
| Composição Auxiliar | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 31,0000000 | 103,82 | 3.218,42 | | |
| | | MO sem LS => | | 9.629,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9.629,39 |
| | | Valor do BDI => | | 2.406,95 | | | Valor com BDI => | 12.701,85 |
| 1.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 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) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 751,22 | 751,22 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 98,64 | | | Valor com BDI => | 849,86 |
| 1.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | ÁREA COBERTA, DESMONTÁVEL, PARA ABRIGO E REFEITÓRIO, CONTENDO 01 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00 M² E MOBILIA PLÁSTICA (02 MESAS E 08 CADEIRAS) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES | 1,0000000 | 591,09 | 591,09 | | |
| Insumo | MESA DE PLÁSTICO QUADRADA | Material | UN | 3,1978082 | 100,84 | 322,46 | | |
| Insumo | Cadeira de plástico sem braço, cor branca | Material | un | 12,7921922 | 21,00 | 268,63 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 77,61 | | | Valor com BDI => | 668,70 |
| 2.1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 319,95 | 319,95 | | |
| Composição Auxiliar | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO, AF. 01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 22,39 | 11,19 | | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 25,38 | 9,46 | | |
| Composição Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 20,78 | 23,24 | | |
| Insumo | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 7,88 | 25,28 | | |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 42,57 | 0,48 | | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 22,81 | 0,30 | | |
| | | MO sem LS => | | 28,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,01 |
| | | Valor do BDI => | | 74,80 | | | Valor com BDI => | 394,75 |
| 2.2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 246,36 | 246,36 | | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,49 | 42,49 | | |
| Composição Auxiliar | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,44 | 27,44 | | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACAO. AF. 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 | | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF. 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 | | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 | | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF. 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 136,35 | 136,35 | | |
| | | MO sem LS => | | 22,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,21 |
| | | Valor do BDI => | | 57,60 | | | Valor com BDI => | 303,96 |
| 2.2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.079,94 | 1.079,94 | | |
| Composição Auxiliar | VIBROABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 332,60 | 11,00 | | |
| Composição Auxiliar | VIBROABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0678000 | 134,32 | 9,10 | | |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8072000 | 24,19 | 19,52 | | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 201,34 | 6,66 | | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0575000 | 226,32 | 13,01 | | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0434000 | 90,12 | 3,91 | | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0668000 | 48,49 | 3,23 | | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0299000 | 218,60 | 6,53 | | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0710000 | 96,93 | 6,88 | | |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 389,82 | 995,91 | | |
| | | MO sem LS => | | 25,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,30 |
| | | Valor do BDI => | | 252,49 | | | Valor com BDI => | 1.332,43 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| 2.2.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 1.246,11 | 1.246,11 |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 332,60 | 15,43 |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949000 | 134,32 | 12,74 |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1301000 | 24,19 | 27,33 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 201,34 | 9,34 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805000 | 226,32 | 18,21 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607000 | 90,12 | 5,47 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071000 | 48,49 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419000 | 218,60 | 9,15 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 96,93 | 9,59 |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 442,10 | 1.129,47 |
| | | | MO sem LS => | 35,42 | LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 291,34 | MO com LS => | 35,42 |
| | | | | | Valor com BDI => | 1.537,45 |

| 2.2.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|--------------------|----------------------|-------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Composição | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | Pintura de Ligação | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 | |
| A | Equipamentos | | | | | | |
| | | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Custo Operacional Improdutiva | Custo Horário |
| | Caminhão espargidor asfalto 6000 l | 1,0000 | 1,0000 | - | 188,5000 | 26,4900 | 188,5000 |
| | Tanque estacionário 30.000 l (pré-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) | 1,0000 | 1,0000 | - | 15,5000 | 10,9500 | 15,5000 |
| | Trator agrícola pneu (Massey-Ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 145,0000 | 32,4600 | 88,7300 |
| | Vassoura mecânica CMV: VM 7, rebocável ou equivalente | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 3,5700 | 2,0400 | 2,8050 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS | 295,5350 |
| B | Mão de obra | | Und | Consumo | Salário Hora | | Custo Horário |
| | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,0018000 | 3,83 | | 0,01 |
| | Encarregados de turma - SICRO | | h | 1,0000000 | 18,28 | | 18,28 |
| | Servente de Obras (horas) | | h | 3,0000000 | 13,65 | | 40,95 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | | 59,24 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | 354,7719 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 1.687,0000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | 0,2103 |
| C | Materiais | | Und | Consumo | Valor Unitário | | Custo Unitário |
| | Emulsão asfáltica rr-1c | | t | 0,0004000 | 3.380,81 | | 1,3523 |
| | | | | | Total Materiais: | | 1,3523 |
| | | | | | Custo direto total: | | 1,5626 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | 1,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,36 | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 1,92 |

| 2.2.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,0500000 | 11,21 | 0,56 |
| | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,13 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | | | Valor com BDI => | 0,69 |

| 2.2.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra | m | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 |
| Insumo | Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar | Equipamento | h | 0,0140000 | 13,18 | 0,18 |
| Insumo | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0442000 | 20,88 | 0,92 |
| Insumo | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,0160000 | 36,17 | 0,57 |
| Insumo | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,0221000 | 2,32 | 0,05 |
| Insumo | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,0080000 | 27,65 | 0,22 |
| Insumo | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0221000 | 33,38 | 0,73 |
| | | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,62 | MO com LS => | 2,44 |
| | | | | | Valor com BDI => | 3,29 |

| 2.2.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até | Serviços | Un | 1,0000000 | 4.100,00 | 4.100,00 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 958,58 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor com BDI => | 5.058,58 |

| 2.2.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,17 | 23,17 |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3640000 | 28,83 | 10,49 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1510000 | 20,78 | 3,13 |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0210000 | 22,80 | 0,47 |
| Insumo | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material | L | 0,4270000 | 9,47 | 4,04 |
| Insumo | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0120000 | 9,07 | 0,10 |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,2500000 | 13,74 | 3,43 |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,1100000 | 13,74 | 1,51 |
| | | | MO sem LS => | 9,74 | LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 5,42 | MO com LS => | 9,74 |
| | | | | | Valor com BDI => | 28,59 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 2.2.9 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrilica com microesferas de vidro | Sinalização Horizontal | m² | 1,0000000 | 29,49 | 29,49 | |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0330000 | 3,72 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 184,03 | 6,07 | |
| Composição Auxiliar | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 164,43 | 5,42 | |
| Insumo | Diante aguaras | Material | l | 0,1300000 | 25,39 | 3,30 | |
| Insumo | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0330000 | 13,65 | 0,45 | |
| Insumo | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,5000000 | 12,49 | 6,24 | |
| Insumo | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | l | 0,6300000 | 12,53 | 7,89 | |
| | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,00 |
| | | Valor do BDI => | 6,89 | | | Valor com BDI => | 36,38 |

| 2.2.10 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0105000 | 201,34 | 2,11 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0045000 | 53,44 | 0,24 | |
| | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,55 | | | Valor com BDI => | 2,90 |

| 2.2.11 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-----------------|-----------|-------------|------------|---------------------------------------|
| Composição | Vareadura da superfície para execução de revestimento asfáltico | | m² | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| A | Equipamentos | | | | | |
| Insumo | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | | 1,0000000 | Operativa | 147,7139 | 147,7139 |
| Insumo | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | | 1,0000000 | Improdutiva | 12,6318 | 12,6318 |
| | | | | Operativa | 51,8638 | 160,3457 |
| | | | | Improdutiva | 8,1341 | 160,3457 |
| | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => |
| | | | | | | Custo Horário de Execução => |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => |
| | | | | | | Custo do FIC => |
| | | | | | | Produção de Equipe => |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução => |
| | | | | | | MO com LS => |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,02 | | | 0,09 |

| 3.1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 319,95 | 319,95 |
| Composição Auxiliar | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAÇOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 22,39 | 11,19 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 25,38 | 9,46 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 20,78 | 23,24 |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 7,88 | 25,28 |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 42,57 | 0,48 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 22,81 | 0,30 |
| | | MO sem LS => | 28,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 74,80 | | | Valor com BDI => |

| 3.2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 246,36 | 246,36 |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,49 | 42,49 |
| Composição Auxiliar | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,44 | 27,44 |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACAO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 136,35 | 136,35 |
| | | MO sem LS => | 22,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 57,60 | | | Valor com BDI => |

| 3.2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.079,94 | 1.079,94 |
| Composição Auxiliar | VIBROABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 332,60 | 11,00 |
| Composição Auxiliar | VIBROABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0678000 | 134,32 | 9,10 |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8072000 | 24,19 | 19,52 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 201,34 | 6,66 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFALTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CP/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0575000 | 226,32 | 13,01 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0434000 | 90,12 | 3,91 | | |
| Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0668000 | 48,49 | 3,23 | | |
| Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0299000 | 218,60 | 6,53 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0710000 | 96,93 | 6,88 | | |
| Insuno | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 389,82 | 995,91 | | |
| | | | MO sem LS => | 25,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,30 |
| | | | Valor do BDI => | 252,49 | | | Valor com BDI => | 1.332,43 |

| 3.2.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.246,11 | 1.246,11 | | |
| Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 332,60 | 15,43 | | |
| Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949000 | 134,32 | 12,74 | | |
| Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1301000 | 24,19 | 27,33 | | |
| Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 201,34 | 9,34 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805000 | 226,32 | 18,21 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607000 | 90,12 | 5,47 | | |
| Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071000 | 48,49 | 5,19 | | |
| Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419000 | 218,60 | 9,15 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 96,93 | 9,59 | | |
| Insuno | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 442,10 | 1.129,47 | | |
| | | | MO sem LS => | 35,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,42 |
| | | | Valor do BDI => | 291,34 | | | Valor com BDI => | 1.537,45 |

| 3.2.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|--------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|
| Composição | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | Pintura de Ligação | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 | | |
| A | Equipamentos | | | | | | | |
| | | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Custo Operacional | Custo Horário |
| | Caminhão espargidor asfalto 6000 l | 1,0000 | 1,0000 | - | 188,5000 | 26,4900 | 188,5000 | |
| | Tanque estacionário 30.000 l (pré-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) | 1,0000 | 1,0000 | - | 15,5000 | 10,9500 | 15,5000 | |
| | Trator agrícola pneu (Massey-Ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 145,0000 | 32,4600 | 88,7300 | |
| | Vassoura mecânica CMV: VM 7, rebocável ou equivalente | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 3,5700 | 2,0400 | 2,8050 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS | | 295,5350 | |
| B | Mão de obra | | Und | Consumo | Salário Hora | | Custo Horário | |
| | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,0018000 | | 3,83 | 0,01 | |
| | Encarregados de turma - SICRO | | h | 1,0000000 | | 18,28 | 18,28 | |
| | Servente de Obras (horas) | | h | 3,0000000 | | 13,65 | 40,95 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | | 59,24 | |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | 354,7719 | |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 1.687,0000 | |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | 0,2103 | |
| C | Materiais | | Und | Consumo | Valor Unitário | | Custo Unitário | |
| | Emulsão asfáltica rr-1c | | t | 0,0004000 | 3.380,81 | | 1,3523 | |
| | | | | | Total Materiais: | | 1,3523 | |
| | | | | | Custo direto total: | | 1,5626 | |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | 1,56 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,36 | | | Valor com BDI => | 1,92 |

| 3.2.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | | |
| Auxiliar | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,0500000 | 11,21 | 0,56 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,69 |

| 3.2.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra | m | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 | | |
| Insuno | Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar | Equipamento | h | 0,0140000 | 13,18 | 0,18 | | |
| Insuno | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0442000 | 20,88 | 0,92 | | |
| Insuno | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,0160000 | 36,17 | 0,57 | | |
| Insuno | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,0221000 | 2,32 | 0,05 | | |
| Insuno | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,0080000 | 27,65 | 0,22 | | |
| Insuno | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0221000 | 33,38 | 0,73 | | |
| | | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,44 |
| | | | Valor do BDI => | 0,62 | | | Valor com BDI => | 3,29 |

| 3.2.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---------------------|--|---|---|-----------|--------|---|
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 136,35 | 136,35 |
| | | MO sem LS => | | 22,21 | LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 57,60 | | MO com LS => 22,21 Valor com BDI => 303,96 |

| 4.2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-----|-----------|------------|---|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 1,079,94 | 1,079,94 |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 332,60 | 11,00 |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0678000 | 134,32 | 9,10 |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8072000 | 24,19 | 19,52 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 201,34 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0575000 | 226,32 | 13,01 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0434000 | 90,12 | 3,91 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_ 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0668000 | 48,49 | 3,23 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_ 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0299000 | 218,60 | 6,53 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0710000 | 96,93 | 6,88 |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 389,82 | 995,91 |
| | | MO sem LS => | | 25,30 | LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 252,49 | | MO com LS => 25,30 Valor com BDI => 1.332,43 |

| 4.2.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-----|-----------|------------|---|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 1.246,11 | 1.246,11 |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 332,60 | 15,43 |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949000 | 134,32 | 12,74 |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1301000 | 24,19 | 27,33 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 201,34 | 9,34 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805000 | 226,32 | 18,21 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607000 | 90,12 | 5,47 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_ 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071000 | 48,49 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_ 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419000 | 218,60 | 9,15 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 96,93 | 9,59 |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 442,10 | 1.129,47 |
| | | MO sem LS => | | 35,42 | LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 291,34 | | MO com LS => 35,42 Valor com BDI => 1.537,45 |

| 4.2.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------|----------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------|
| Composição | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | Pintura de Ligação | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| A | Equipamentos | | | | Custo Operacional | Custo Horário |
| | Caminhão espargidor asfalto 6000 l | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| | Tanque estacionário 30.000 l (pré-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) | 1,0000 | 1,0000 | - | 188,5000 | 26,4900 |
| | Trator agrícola pneu (Massey-Ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 1,0000 | 1,0000 | - | 15,5000 | 10,9500 |
| | Vassoura mecânica CMV: VM 7, rebocável ou equivalente | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 145,0000 | 32,4600 |
| | | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 3,5700 | 2,0400 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS | 295,5350 |
| B | Mão de obra | | Und | Consumo | Salário Hora | Custo Horário |
| | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,0018000 | | 3,83 |
| | Encarregados de turma - SICRO | | h | 1,0000000 | | 18,28 |
| | Servente de Obras (horas) | | h | 3,0000000 | | 13,65 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 59,24 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | 354,7719 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 1.687,0000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 0,2103 |
| C | Materiais | | Und | Consumo | Valor Unitário | Custo Unitário |
| | Emulsão asfáltica rr-1c | | t | 0,0004000 | 3.380,81 | 1,3523 |
| | | | | | Total Materiais: | 1,3523 |
| | | | | | Custo direto total: | 1,5626 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,56 |
| | | Valor do BDI => | | 0,36 | | Valor com BDI => 1,92 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 4.2.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|---|------------|------------|-------------------|------------------|------------|
| Composição | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | |
| Composição | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,0500000 | 11,21 | 0,56 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,47 |
| | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,69 |
| 4.2.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra | m | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 | |
| Insumo | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar | Equipamento | h | 0,0140000 | 13,18 | 0,18 | |
| Insumo | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0442000 | 20,88 | 0,92 | |
| Insumo | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,0160000 | 36,17 | 0,57 | |
| Insumo | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,0221000 | 2,32 | 0,05 | |
| Insumo | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,0080000 | 27,65 | 0,22 | |
| Insumo | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0221000 | 33,38 | 0,73 | |
| | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,44 |
| | | Valor do BDI => | 0,62 | | | Valor com BDI => | 3,29 |
| 4.2.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Serviços | Un | 1,0000000 | 4.100,00 | 4.100,00 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 958,58 | | | Valor com BDI => | 5.058,58 |
| 4.2.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA A BASE DE MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,17 | 23,17 | |
| Composição | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3640000 | 28,83 | 10,49 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1510000 | 20,78 | 3,13 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0210000 | 22,80 | 0,47 | |
| Insumo | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11982) | Material | L | 0,4270000 | 9,47 | 4,04 | |
| Insumo | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0120000 | 9,07 | 0,10 | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,2500000 | 13,74 | 3,43 | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,1100000 | 13,74 | 1,51 | |
| | | MO sem LS => | 9,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,74 |
| | | Valor do BDI => | 5,42 | | | Valor com BDI => | 28,59 |
| 4.2.9 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrilica com microesferas de vidro | Sinalização Horizontal | m² | 1,0000000 | 29,49 | 29,49 | |
| Composição | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0330000 | 3,72 | 0,12 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 184,03 | 6,07 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 164,43 | 5,42 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | Dilúente aguarras | Material | I | 0,1300000 | 25,39 | 3,30 | |
| Insumo | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0330000 | 13,65 | 0,45 | |
| Insumo | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,5000000 | 12,49 | 6,24 | |
| Insumo | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | I | 0,6300000 | 12,53 | 7,89 | |
| | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,00 |
| | | Valor do BDI => | 6,89 | | | Valor com BDI => | 36,38 |
| 4.2.10 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 | |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0105000 | 201,34 | 2,11 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0045000 | 53,44 | 0,24 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,55 | | | Valor com BDI => | 2,90 |
| 4.2.11 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | | m² | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 | |
| A | Equipamentos | | | | | | |
| Insumo | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | Operativa | Improdutiva | | |
| Insumo | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 147,7139 | 51,8638 |
| | | | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 12,6318 | 8,1341 |
| | | | | | | | 147,7139 |
| | | | | | | | 12,6318 |
| | | | | | | | 160,3457 |
| | | | | | | | 160,3457 |
| | | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | | 2,430,2400 |
| | | | | | | | 0,0660 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 0,09 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,09 |
| 5.1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 319,95 | 319,95 | |
| Composição | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAÇOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 22,39 | 11,19 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 25,38 | 9,46 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 20,78 | 23,24 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 7,88 | 25,28 | |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 42,57 | 0,48 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 17 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 22,81 | 0,30 | |
| | | MO sem LS => | 28,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,01 |

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | Valor do BDI => | 74,80 | | | Valor com BDI => | 394,75 |
|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| 5.2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 246,36 | 246,36 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,49 | 42,49 | |
| Composição Auxiliar | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,44 | 27,44 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 136,35 | 136,35 | |
| | | MO sem LS => | 22,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,21 |
| | | Valor do BDI => | 57,60 | | | Valor com BDI => | 303,96 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| 5.2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.079,94 | 1.079,94 | |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 332,60 | 11,00 | |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0678000 | 134,32 | 9,10 | |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8072000 | 24,19 | 19,52 | |
| Composição Auxiliar | 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_ 05/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 201,34 | 6,66 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0575000 | 226,32 | 13,01 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0434000 | 90,12 | 3,91 | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_ 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0668000 | 48,49 | 3,23 | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_ 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0299000 | 218,60 | 6,53 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0710000 | 96,93 | 6,88 | |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 389,82 | 995,91 | |
| | | MO sem LS => | 25,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,30 |
| | | Valor do BDI => | 252,49 | | | Valor com BDI => | 1.332,43 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| 5.2.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.246,11 | 1.246,11 | |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 332,60 | 15,43 | |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949000 | 134,32 | 12,74 | |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1301000 | 24,19 | 27,33 | |
| Composição Auxiliar | 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_ 05/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 201,34 | 9,34 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805000 | 226,32 | 18,21 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607000 | 90,12 | 5,47 | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_ 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071000 | 48,49 | 5,19 | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_ 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419000 | 218,60 | 9,15 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 96,93 | 9,59 | |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 442,10 | 1.129,47 | |
| | | MO sem LS => | 35,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,42 |
| | | Valor do BDI => | 291,34 | | | Valor com BDI => | 1.537,45 |

| 5.2.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------|---|--------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | Pintura de Ligação | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 | |
| A | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Custo Horário |
| | Caminhão espargidor asfalto 6000 l | 1,0000 | 1,0000 | - | 188,5000 | 26,4900 | 188,5000 |
| | Tanque estacionário 30.000 l (pré-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) | 1,0000 | 1,0000 | - | 15,5000 | 10,9500 | 15,5000 |
| | Trator agrícola pneu (Massey-Ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 145,0000 | 32,4600 | 88,7300 |
| | Vassoura mecânica CMV: VM 7, rebocável ou equivalente | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 3,5700 | 2,0400 | 2,8050 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS | | 295,5350 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| B | Mão de obra | Und | Consumo | Salário Hora | Custo Horário |
|---|------------------------------------|-----|-----------|-----------------------------|---------------|
| | Encargos Complementares - Servente | h | 0,0018000 | 3,83 | 0,01 |
| | Encarregados de turma - SICRO | h | 1,0000000 | 18,28 | 18,28 |
| | Servente de Obras (horas) | h | 3,0000000 | 13,65 | 40,95 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 59,24 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | 354,7719 |
| | | | | Produção da Equipe: | 1.687,0000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | 0,2103 |

| C | Materiais | Und | Consumo | Valor Unitário | Custo Unitário |
|---|-------------------------|-----|-----------|------------------------------------|----------------|
| | Emulsão asfáltica rr-1c | t | 0,0004000 | 3.380,81 | 1,3523 |
| | | | | Total Materiais: | 1,3523 |
| | | | | Custo direto total: | 1,5626 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,56 |

Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,92

| 5.2.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | |
| Composição | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,0500000 | 11,21 | 0,56 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,47 |
| | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,69 |

| 5.2.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra | m | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 | |
| Insumo | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar | Equipamento | h | 0,0140000 | 13,18 | 0,18 | |
| Insumo | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0442000 | 20,88 | 0,92 | |
| Insumo | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,0160000 | 36,17 | 0,57 | |
| Insumo | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,0221000 | 2,32 | 0,05 | |
| Insumo | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,0080000 | 27,65 | 0,22 | |
| Insumo | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0221000 | 33,38 | 0,73 | |
| | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,44 |
| | | Valor do BDI => | 0,62 | | | Valor com BDI => | 3,29 |

| 5.2.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|---|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Serviços | Un | 1,0000000 | 4.100,00 | 4.100,00 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 958,58 | | | Valor com BDI => | 5.058,58 |

| 5.2.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,17 | 23,17 | |
| Composição | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3640000 | 28,83 | 10,49 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1510000 | 20,78 | 3,13 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0210000 | 22,80 | 0,47 | |
| Insumo | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material | L | 0,4270000 | 9,47 | 4,04 | |
| Insumo | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0120000 | 9,07 | 0,10 | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,2500000 | 13,74 | 3,43 | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,1100000 | 13,74 | 1,51 | |
| | | MO sem LS => | 9,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,74 |
| | | Valor do BDI => | 5,42 | | | Valor com BDI => | 28,59 |

| 5.2.9 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrilica com microesferas de vidro | Sinalização Horizontal | m² | 1,0000000 | 29,49 | 29,49 | |
| Composição | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0330000 | 3,72 | 0,12 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 184,03 | 6,07 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPÉLIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 164,43 | 5,42 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | Dilúente aguarras | Material | l | 0,1300000 | 25,39 | 3,30 | |
| Insumo | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0330000 | 13,65 | 0,45 | |
| Insumo | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,5000000 | 12,49 | 6,24 | |
| Insumo | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | l | 0,6300000 | 12,53 | 7,89 | |
| | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,00 |
| | | Valor do BDI => | 6,89 | | | Valor com BDI => | 36,38 |

| 5.2.10 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 | |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0105000 | 201,34 | 2,11 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0045000 | 53,44 | 0,24 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,55 | | | Valor com BDI => | 2,90 |

| 5.2.11 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|------------|----------------------|-------------|---|-------------------|
| Composição | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | | m² | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| A | Equipamentos | | | | | |
| | | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 147,7139 | 51,8638 |
| Insumo | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 12,6318 | 8,1341 |
| | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 160,3457 |
| | | | | | Custo Horário de Execução => | 160,3457 |
| | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | Produção de Equipe => | 2.430,2400 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | Custo Unitário de Execução => | 0,0660 |
|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|-------------------------------|----------|
| | | Valor do BDI => | 0,02 | | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,09 |
| 6.1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 319,95 | 319,95 | |
| Composição Auxiliar | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 22,39 | 11,19 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 25,38 | 9,46 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 20,78 | 23,24 | |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 7,88 | 25,28 | |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 42,57 | 0,48 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 22,81 | 0,30 | |
| | | MO sem LS => | 28,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,01 |
| | | Valor do BDI => | 74,80 | | | Valor com BDI => | 394,75 |
| 6.2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 246,36 | 246,36 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,49 | 42,49 | |
| Composição Auxiliar | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,44 | 27,44 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 136,35 | 136,35 | |
| | | MO sem LS => | 22,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,21 |
| | | Valor do BDI => | 57,60 | | | Valor com BDI => | 303,96 |
| 6.2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.079,94 | 1.079,94 | |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 332,60 | 11,00 | |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0678000 | 134,32 | 9,10 | |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8072000 | 24,19 | 19,52 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 201,34 | 6,66 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0575000 | 226,32 | 13,01 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0434000 | 90,12 | 3,91 | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0668000 | 48,49 | 3,23 | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0299000 | 218,60 | 6,53 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0710000 | 96,93 | 6,88 | |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 389,82 | 995,91 | |
| | | MO sem LS => | 25,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,30 |
| | | Valor do BDI => | 252,49 | | | Valor com BDI => | 1.332,43 |
| 6.2.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.246,11 | 1.246,11 | |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 332,60 | 15,43 | |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949000 | 134,32 | 12,74 | |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1301000 | 24,19 | 27,33 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 201,34 | 9,34 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805000 | 226,32 | 18,21 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607000 | 90,12 | 5,47 | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071000 | 48,49 | 5,19 | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|-----|-----------|--------|----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419000 | 218,60 | 9,15 | | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 96,93 | 9,59 | | |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 442,10 | 1.129,47 | | |
| | | MO sem LS => | | 35,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,42 |
| | | Valor do BDI => | | 291,34 | | | Valor com BDI => | 1.537,45 |

| 6.2.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|--------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------|------|
| Composição | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | Pintura de Ligação | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 | | |
| A | Equipamentos | | | | Custo Operacional | Custo Horário | | |
| | | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | |
| | Caminhão espargidor asfalto 6000 l | 1,0000 | 1,0000 | - | 188,5000 | 26,4900 | 188,5000 | |
| | Tanque estacionário 30.000 l (pré-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) | 1,0000 | 1,0000 | - | 15,5000 | 10,9500 | 15,5000 | |
| | Trator agrícola pneu (Massey-Ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 145,0000 | 32,4600 | 88,7300 | |
| | Vassoura mecânica CMV: VM 7, rebocável ou equivalente | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 3,5700 | 2,0400 | 2,8050 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS | | 295,5350 | |
| B | Mão de obra | | Und | Consumo | Salário Hora | Custo Horário | | |
| | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,0018000 | | 3,83 | 0,01 | |
| | Encarregados de turma - SICRO | | h | 1,0000000 | | 18,28 | 18,28 | |
| | Servente de Obras (horas) | | h | 3,0000000 | | 13,65 | 40,95 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | | 59,24 | |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | 354,7719 | |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 1.687,0000 | |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | 0,2103 | |
| C | Materiais | | Und | Consumo | Valor Unitário | Custo Unitário | | |
| | Emulsão asfáltica rr-1c | | t | 0,0004000 | 3.380,81 | 1,3523 | | |
| | | | | | Total Materiais: | 1,3523 | | |
| | | | | | Custo direto total: | 1,5626 | | |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,56 | | |
| | | Valor do BDI => | | 0,36 | | | Valor com BDI => | 1,92 |

| 6.2.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | | |
| Composição | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,0500000 | 11,21 | 0,56 | | |
| Auxiliar | | MO sem LS => | | 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,47 |
| | | Valor do BDI => | | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,69 |

| 6.2.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra | m | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 | | |
| Insumo | Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar | Equipamento | h | 0,0140000 | 13,18 | 0,18 | | |
| Insumo | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0442000 | 20,88 | 0,92 | | |
| Insumo | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,0160000 | 36,17 | 0,57 | | |
| Insumo | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,0221000 | 2,32 | 0,05 | | |
| Insumo | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,0080000 | 27,65 | 0,22 | | |
| Insumo | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0221000 | 33,38 | 0,73 | | |
| | | MO sem LS => | | 2,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,44 |
| | | Valor do BDI => | | 0,62 | | | Valor com BDI => | 3,29 |

| 6.2.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--|-----------------|-----|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Insumo | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até | Serviços | Un | 1,0000000 | 4,100,00 | 4,100,00 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 958,58 | | | Valor com BDI => | 5.058,58 |

| 6.2.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,17 | 23,17 | | |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3640000 | 28,83 | 10,49 | | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1510000 | 20,78 | 3,13 | | |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0210000 | 22,80 | 0,47 | | |
| Insumo | TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862) | Material | L | 0,4270000 | 9,47 | 4,04 | | |
| Insumo | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0120000 | 9,07 | 0,10 | | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,2500000 | 13,74 | 3,43 | | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,1100000 | 13,74 | 1,51 | | |
| | | MO sem LS => | | 9,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,74 |
| | | Valor do BDI => | | 5,42 | | | Valor com BDI => | 28,59 |

| 6.2.9 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro | Sinalização Horizontal | m² | 1,0000000 | 29,49 | 29,49 | | |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0330000 | 3,72 | 0,12 | | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 184,03 | 6,07 | | |
| Composição Auxiliar | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 164,43 | 5,42 | | |
| Insumo | Dilúente aguarras | Material | l | 0,1300000 | 25,39 | 3,30 | | |
| Insumo | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0330000 | 13,65 | 0,45 | | |
| Insumo | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,5000000 | 12,49 | 6,24 | | |
| Insumo | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | l | 0,6300000 | 12,53 | 7,89 | | |
| | | MO sem LS => | | 2,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,00 |
| | | Valor do BDI => | | 6,89 | | | Valor com BDI => | 36,38 |

| 6.2.10 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|--|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | | |
|---------------------|---|---|------|-----------|--------|------------------|
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0105000 | 201,34 | 2,11 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0045000 | 53,44 | 0,24 |
| | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 0,55 | | | Valor com BDI => |

| 6.2.11 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|------------|----------------------|-------------|------------|---------------------------------------|
| Composição | Varedeira da superfície para execução de revestimento asfáltico | | m² | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| A | Equipamentos | | | | | |
| | | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Custo Operacional |
| Insumo | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 147,7139 | 147,7139 |
| Insumo | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 12,6318 | 12,6318 |
| | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => |
| | | | | | | 160,3457 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução => |
| | | | | | | 160,3457 |
| | | | | | | Fator de influencia da Chuva - FIC => |
| | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | Custo do FIC => |
| | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | Produção de Equipe => |
| | | | | | | 2.430,2400 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução => |
| | | | | | | 0,0660 |
| | | | | | | MO com LS => |
| | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 0,09 |

| 7.1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 319,95 | 319,95 |
| Composição Auxiliar | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF 01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 22,39 | 11,19 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 25,38 | 9,46 |
| Composição Auxiliar | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 20,78 | 23,24 |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 7,88 | 25,28 |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 42,57 | 0,48 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 22,81 | 0,30 |
| | | MO sem LS => | 28,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 74,80 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 394,75 |

| 7.2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 246,36 | 246,36 |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,49 | 42,49 |
| Composição Auxiliar | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,44 | 27,44 |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACAO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 136,35 | 136,35 |
| | | MO sem LS => | 22,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 57,60 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 303,96 |

| 7.2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.079,94 | 1.079,94 |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHP DIURNO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 332,60 | 11,00 |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHI DIURNO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0678000 | 134,32 | 9,10 |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8072000 | 24,19 | 19,52 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 201,34 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0575000 | 226,32 | 13,01 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0434000 | 90,12 | 3,91 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0668000 | 48,49 | 3,23 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0299000 | 218,60 | 6,53 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0710000 | 96,93 | 6,88 |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 389,82 | 995,91 |
| | | MO sem LS => | 25,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 252,49 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 1.332,43 |

| 7.2.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.246,11 | 1.246,11 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|---|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 332,60 | 15,43 | | |
| Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF. 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949000 | 134,32 | 12,74 | | |
| Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1301000 | 24,19 | 27,33 | | |
| Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 201,34 | 9,34 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805000 | 226,32 | 18,21 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607000 | 90,12 | 5,47 | | |
| Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071000 | 48,49 | 5,19 | | |
| Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | | |
| Auxiliar | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419000 | 218,60 | 9,15 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 96,93 | 9,59 | | |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 442,10 | 1.129,47 | | |
| | | | MO sem LS => | 35,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,42 |
| | | | Valor do BDI => | 291,34 | | | Valor com BDI => | 1.537,45 |

| 7.2.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------|----------------------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| Composição | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | Pintura de Ligação | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| A | Equipamentos | | | | Custo Operacional | Custo Horário |
| | Caminhão espargidor asfalto 6000 l | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| | Tanque estacionário 30.000 l (pré-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) | 1,0000 | 1,0000 | - | 188,5000 | 26,4900 |
| | Trator agrícola pneu (Massey-Ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 15,5000 | 10,9500 |
| | Vassoura mecânica CMV- VM 7, rebocável ou equivalente | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 145,0000 | 32,4600 |
| | | | | | 3,5700 | 2,0400 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS | 295,5350 |
| B | Mão de obra | | Und | Consumo | Salário Hora | Custo Horário |
| | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,0018000 | 3,83 | 0,01 |
| | Encarregados de turma - SICRO | | h | 1,0000000 | 18,28 | 18,28 |
| | Servente de Obras (horas) | | h | 3,0000000 | 13,65 | 40,95 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 59,24 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | 354,7719 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 1.687,0000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 0,2103 |
| C | Materiais | | Und | Consumo | Valor Unitário | Custo Unitário |
| | Emulsão asfáltica rr-1c | | t | 0,0004000 | 3.380,81 | 1,3523 |
| | | | | | Total Materiais: | 1,3523 |
| | | | | | Custo direto total: | 1,5626 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,36 |
| | | | | | Valor com BDI => | 1,92 |

| 7.2.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | | |
| Composição | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,0500000 | 11,21 | 0,56 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,69 |

| 7.2.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra | m | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 | | |
| Insumo | Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar | Equipamento | h | 0,0140000 | 13,18 | 0,18 | | |
| Insumo | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0442000 | 20,88 | 0,92 | | |
| Insumo | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,0160000 | 36,17 | 0,57 | | |
| Insumo | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,0221000 | 2,32 | 0,05 | | |
| Insumo | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,0080000 | 27,65 | 0,22 | | |
| Insumo | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0221000 | 33,38 | 0,73 | | |
| | | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,44 |
| | | | Valor do BDI => | 0,62 | | | Valor com BDI => | 3,29 |

| 7.2.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|---|----------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Insumo | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Serviços | Un | 1,0000000 | 4.100,00 | 4.100,00 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 958,58 | | | Valor com BDI => | 5.058,58 |

| 7.2.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,17 | 23,17 | | |
| Composição | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3640000 | 28,83 | 10,49 | | |
| Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1510000 | 20,78 | 3,13 | | |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0210000 | 22,80 | 0,47 | | |
| Insumo | TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862) | Material | L | 0,4270000 | 9,47 | 4,04 | | |
| Insumo | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0120000 | 9,07 | 0,10 | | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,2500000 | 13,74 | 3,43 | | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,1100000 | 13,74 | 1,51 | | |
| | | | MO sem LS => | 9,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,74 |
| | | | Valor do BDI => | 5,42 | | | Valor com BDI => | 28,59 |

| 7.2.9 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro | Sinalização Horizontal | m² | 1,0000000 | 29,49 | 29,49 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Composição | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0330000 | 3,72 | 0,12 | |
|------------|---|---|-----------------|-----------|--------|------------------|-------|
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 184,03 | 6,07 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_ 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 164,43 | 5,42 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | Dilúente aguarrás | Material | I | 0,1300000 | 25,39 | 3,30 | |
| Insumo | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0330000 | 13,65 | 0,45 | |
| Insumo | Microesferas de vidro tipo I-b para pintura | Material | kg | 0,5000000 | 12,49 | 6,24 | |
| Insumo | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | I | 0,6300000 | 12,53 | 7,89 | |
| | | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 6,89 | | MO com LS => | 2,00 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 36,38 |

| 7.2.10 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|---|-----------------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM): AF_ 07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 | |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0105000 | 201,34 | 2,11 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0045000 | 53,44 | 0,24 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,55 | | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 2,90 |

| 7.2.11 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------|-----------------------------|--------------------|------------------|---|
| Composição | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | | m² | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| A | Equipamentos | | | | | |
| | | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Custo Operacional |
| | | | | | | Improdutiva |
| Insumo | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 147,7139 | 147,7139 |
| Insumo | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 12,6318 | 12,6318 |
| | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => |
| | | | | | | Custo Horário de Execução => |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => |
| | | | | | | Custo do FIC => |
| | | | | | | Produção de Equip => |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução => |
| | | | | | | MO com LS => |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 0,09 |

| 8.1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 319,95 | 319,95 | |
| Composição | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 22,39 | 11,19 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 25,38 | 9,46 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 20,78 | 23,24 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 7,88 | 25,28 | |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 42,57 | 0,48 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 22,81 | 0,30 | |
| | | | MO sem LS => | 28,01 | LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 74,80 | | MO com LS => | 28,01 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 394,75 |

| 8.2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|---|-----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 246,36 | 246,36 | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,49 | 42,49 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,44 | 27,44 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 136,35 | 136,35 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 22,21 | LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 57,60 | | MO com LS => | 22,21 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 303,96 |

| 8.2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.079,94 | 1.079,94 |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 332,60 | 11,00 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0678000 | 134,32 | 9,10 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8072000 | 24,19 | 19,52 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 201,34 | 6,66 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0575000 | 226,32 | 13,01 |
| Auxiliar | | | | | | |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0434000 | 90,12 | 3,91 | | |
| Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0668000 | 48,49 | 3,23 | | |
| Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | | |
| Auxiliar | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0299000 | 218,60 | 6,53 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0710000 | 96,93 | 6,88 | | |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 389,82 | 995,91 | | |
| | MO sem LS => | | | 25,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,30 |
| | Valor do BDI => | | | 252,49 | | | Valor com BDI => | 1.332,43 |

| 8.2.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 1.246,11 | 1.246,11 | | |
| Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 332,60 | 15,43 | | |
| Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949000 | 134,32 | 12,74 | | |
| Auxiliar | RASTELIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1301000 | 24,19 | 27,33 | | |
| Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 201,34 | 9,34 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805000 | 226,32 | 18,21 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607000 | 90,12 | 5,47 | | |
| Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071000 | 48,49 | 5,19 | | |
| Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | | |
| Auxiliar | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419000 | 218,60 | 9,15 | | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 96,93 | 9,59 | | |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 442,10 | 1.129,47 | | |
| | MO sem LS => | | | 35,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,42 |
| | Valor do BDI => | | | 291,24 | | | Valor com BDI => | 1.537,45 |

| 8.2.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Composição | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | Pintura de Ligação | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| A | Equipamentos | | | | Custo Operacional | Custo Horário |
| | | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| | Caminhão espargidor asfalto 6000 l | 1,0000 | 1,0000 | - | 188,5000 | 26,4900 |
| | Tanque estacionário 30.000 l (pré-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) | 1,0000 | 1,0000 | - | 15,5000 | 10,9500 |
| | Trator agrícola pneu (Massey-Ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 145,0000 | 32,4600 |
| | Vassoura mecânica CMV: VM 7, rebocável ou equivalente | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 3,5700 | 2,0400 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS | 295,5350 |
| B | Mão de obra | | Und | Consumo | Salário Hora | Custo Horário |
| | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,0018000 | | 3,83 |
| | Encarregados de turma - SICRO | | h | 1,0000000 | | 18,28 |
| | Servente de Obras (horas) | | h | 3,0000000 | | 13,65 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 59,24 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | 354,7719 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 1.687,0000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 0,2103 |
| C | Materiais | | Und | Consumo | Valor Unitário | Custo Unitário |
| | Emulsão asfáltica rr-1c | | t | 0,0004000 | 3.380,81 | 1,3523 |
| | | | | | Total Materiais: | 1,3523 |
| | | | | | Custo direto total: | 1,5626 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,36 |
| | | | | | Valor com BDI => | 1,92 |

| 8.2.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | | |
| Auxiliar | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,0500000 | 11,21 | 0,56 | | |
| | MO sem LS => | | | 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,47 |
| | Valor do BDI => | | | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,69 |

| 8.2.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra | m | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 | | |
| Insumo | Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar | Equipamento | h | 0,0140000 | 13,18 | 0,18 | | |
| Insumo | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0442000 | 20,88 | 0,92 | | |
| Insumo | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,0160000 | 36,17 | 0,57 | | |
| Insumo | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,0221000 | 2,32 | 0,05 | | |
| Insumo | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,0080000 | 27,65 | 0,22 | | |
| Insumo | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0221000 | 33,38 | 0,73 | | |
| | MO sem LS => | | | 2,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,44 |
| | Valor do BDI => | | | 0,62 | | | Valor com BDI => | 3,29 |

| 8.2.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|---|----------|-----|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Insumo | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Serviços | Un | 1,0000000 | 4.100,00 | 4.100,00 | | |
| | MO sem LS => | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Valor do BDI => | | | 958,58 | | | Valor com BDI => | 5.058,58 |

| 8.2.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CP/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,17 | 23,17 | |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3640000 | 28,83 | 10,49 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1510000 | 20,78 | 3,13 | |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0210000 | 22,80 | 0,47 | |
| Insumo | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material | L | 0,4270000 | 9,47 | 4,04 | |
| Insumo | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0120000 | 9,07 | 0,10 | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,2500000 | 13,74 | 3,43 | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,1100000 | 13,74 | 1,51 | |
| | | | MO sem LS => | 9,74 | LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 5,42 | | MO com LS => | 9,74 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 28,59 |

| 8.2.9 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|---|-----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro | Sinalização Horizontal | m² | 1,0000000 | 29,49 | 29,49 | |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0330000 | 3,72 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 184,03 | 6,07 | |
| Composição Auxiliar | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 164,43 | 5,42 | |
| Insumo | Dilúente aguarras | Material | l | 0,1300000 | 25,39 | 3,30 | |
| Insumo | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0330000 | 13,65 | 0,45 | |
| Insumo | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,5000000 | 12,49 | 6,24 | |
| Insumo | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | l | 0,6300000 | 12,53 | 7,89 | |
| | | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 6,89 | | MO com LS => | 2,00 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 36,38 |

| 8.2.10 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|---|-----------------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0105000 | 201,34 | 2,11 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0045000 | 53,44 | 0,24 | |
| | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,55 | | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 2,90 |

| 8.2.11 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|---|------|-----------|-----------|---|----------------------|
| Composição | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | | m² | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| A Equipamentos | | | | | | |
| Insumo | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | | Operativa | 1,00 | 147,7139 | 147,7139 |
| Insumo | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | | Operativa | 1,00 | 12,6318 | 12,6318 |
| | | | | | Custo Operacional | Custo Horário |
| | | | | | Improdutiva | Improdutiva |
| | | | | | 51,8638 | 8,1341 |
| | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 160,3457 |
| | | | | | Custo Horário de Execução => | 160,3457 |
| | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | Produção de Equipe => | 2.430,2400 |
| | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,0660 |
| | | | | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,09 |

| 9.1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 319,95 | 319,95 | |
| Composição Auxiliar | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 22,39 | 11,19 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 25,38 | 9,46 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 20,78 | 23,24 | |
| Insumo | SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 7,88 | 25,28 | |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 42,57 | 0,48 | |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 22,81 | 0,30 | |
| | | | MO sem LS => | 28,01 | LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 74,80 | | MO com LS => | 28,01 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 394,75 |

| 9.2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|---|-----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 246,36 | 246,36 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,49 | 42,49 | |
| Composição Auxiliar | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,44 | 27,44 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACAO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 | |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 136,35 | 136,35 | |
| | | | MO sem LS => | 22,21 | LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 57,60 | | MO com LS => | 22,21 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 303,96 |

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF
DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| 9.2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|---|-----------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,000000 | 1.079,94 | 1.079,94 | |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 332,60 | 11,00 | |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0678000 | 134,32 | 9,10 | |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8072000 | 24,19 | 19,52 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 201,34 | 6,66 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0575000 | 226,32 | 13,01 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0434000 | 90,12 | 3,91 | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0668000 | 48,49 | 3,23 | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0299000 | 218,60 | 6,53 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0710000 | 96,93 | 6,88 | |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 389,82 | 995,91 | |
| | | | MO sem LS => | 25,30 | LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 252,49 | | MO com LS => | 25,30 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 1.332,43 |

| 9.2.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|---|-----------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,000000 | 1.246,11 | 1.246,11 | |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 332,60 | 15,43 | |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949000 | 134,32 | 12,74 | |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1301000 | 24,19 | 27,33 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 201,34 | 9,34 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805000 | 226,32 | 18,21 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607000 | 90,12 | 5,47 | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071000 | 48,49 | 5,19 | |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419000 | 218,60 | 9,15 | |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 96,93 | 9,59 | |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 442,10 | 1.129,47 | |
| | | | MO sem LS => | 35,42 | LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 291,34 | | MO com LS => | 35,42 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 1.537,45 |

| 9.2.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|--------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Composição | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | Pintura de Ligação | m² | 1,000000 | 1,56 | 1,56 | |
| A | Equipamentos | | | | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | Caminhão espargidor asfalto 6000 l | | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | | |
| | Tanque estacionário 30.000 l (pré-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) | | 1,0000 | 1,0000 | - | 26,4900 | 188,5000 |
| | Trator agrícola pneu (Massey-Ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | | 1,0000 | 1,0000 | - | 10,9500 | 15,5000 |
| | Vassoura mecânica CMV: VM 7, rebocável ou equivalente | | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 32,4600 | 88,7300 |
| | | | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 2,0400 | 2,8050 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS | 295,5350 |
| B | Mão de obra | | | | Salário Hora | Custo Horário | |
| | Encargos Complementares - Servente | | Und | Consumo | | | |
| | Encarregados de turma - SICRO | | h | 0,0018000 | 3,83 | 0,01 | |
| | Servente de Obras (horas) | | h | 1,0000000 | 18,28 | 18,28 | |
| | | | h | 3,0000000 | 13,65 | 40,95 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 59,24 | |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | 354,7719 | |
| | | | | | Produção da Equipe: | 1.687,0000 | |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 0,2103 | |
| C | Materiais | | | | Valor Unitário | Custo Unitário | |
| | Emulsão asfáltica rr-1c | | Und | Consumo | | | |
| | | | t | 0,0004000 | 3.380,81 | 1,3523 | |
| | | | | | Total Materiais: | 1,3523 | |
| | | | | | Custo direto total: | 1,5626 | |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,56 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,36 | | Valor com BDI => | 1,92 |

| 9.2.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | |
| Composição Auxiliar | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,0500000 | 11,21 | 0,56 | |
| | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,13 | | MO com LS => | 0,47 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,69 |

| 9.2.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|---|-----|----------|------------|------------------|------|
| | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra | m | 1,000000 | 2,67 | 2,67 | |
| Insumo | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar | Equipamento | h | 0,014000 | 13,18 | 0,18 | |
| Insumo | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,044200 | 20,88 | 0,92 | |
| Insumo | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,016000 | 36,17 | 0,57 | |
| Insumo | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,022100 | 2,32 | 0,05 | |
| Insumo | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,008000 | 27,65 | 0,22 | |
| Insumo | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,022100 | 33,38 | 0,73 | |
| | | MO sem LS => | | 2,44 | LS => | 0,00 | |
| | | Valor do BDI => | | 0,62 | | MO com LS => | 2,44 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 3,29 |

| 9.2.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|---|-----------------|-----|----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Serviços | Un | 1,000000 | 4.100,00 | 4.100,00 | |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | |
| | | Valor do BDI => | | 958,58 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 5.058,58 |

| 9.2.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|--------------------------|-----|----------|------------|------------------|-------|
| Composição | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,000000 | 23,17 | 23,17 | |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,364000 | 28,83 | 10,49 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,151000 | 20,78 | 3,13 | |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,021000 | 22,80 | 0,47 | |
| Insumo | TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862) | Material | L | 0,427000 | 9,47 | 4,04 | |
| Insumo | FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,012000 | 9,07 | 0,10 | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,250000 | 13,74 | 3,43 | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,110000 | 13,74 | 1,51 | |
| | | MO sem LS => | | 9,74 | LS => | 0,00 | |
| | | Valor do BDI => | | 5,42 | | MO com LS => | 9,74 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 28,59 |

| 9.2.9 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|---|-----|----------|------------|------------------|-------|
| Composição | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro | Sinalização Horizontal | m² | 1,000000 | 29,49 | 29,49 | |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,033000 | 3,72 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,033000 | 184,03 | 6,07 | |
| Composição Auxiliar | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_ 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,033000 | 164,43 | 5,42 | |
| Insumo | Dilúente aguarras | Material | I | 0,130000 | 25,39 | 3,30 | |
| Insumo | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,033000 | 13,65 | 0,45 | |
| Insumo | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,500000 | 12,49 | 6,24 | |
| Insumo | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | I | 0,630000 | 12,53 | 7,89 | |
| | | MO sem LS => | | 2,00 | LS => | 0,00 | |
| | | Valor do BDI => | | 6,89 | | MO com LS => | 2,00 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 36,38 |

| 9.2.10 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|---|-------|----------|------------|------------------|------|
| Composição | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,000000 | 2,35 | 2,35 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,010500 | 201,34 | 2,11 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,004500 | 53,44 | 0,24 | |
| | | MO sem LS => | | 0,34 | LS => | 0,00 | |
| | | Valor do BDI => | | 0,55 | | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 2,90 |

| 9.2.11 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-------------------|-----------------------------|--------------------|------------------|---|-------------------|
| Composição | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | | m² | 1,000000 | 0,07 | 0,07 | |
| A | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Custo Operacional | |
| Insumo | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,000000 | 1,00 | 0,00 | 147,7139 | 51,8638 | |
| Insumo | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | 1,000000 | 1,00 | 0,00 | 12,6318 | 8,1341 | |
| | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 160,3457 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução => | 160,3457 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | Produção de Equipe => | 2.430,2400 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,0660 |
| | | | | | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 0,09 |

| 10.1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---|--------------------------|-----|----------|------------|------------------|--------|
| Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,000000 | 319,95 | 319,95 | |
| Composição Auxiliar | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,500000 | 22,39 | 11,19 | |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,372900 | 25,38 | 9,46 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,118600 | 20,78 | 23,24 | |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 3,208300 | 7,88 | 25,28 | |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material | m² | 1,000000 | 250,00 | 250,00 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,011300 | 42,57 | 0,48 | |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,013200 | 22,81 | 0,30 | |
| | | MO sem LS => | | 28,01 | LS => | 0,00 | |
| | | Valor do BDI => | | 74,80 | | MO com LS => | 28,01 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 394,75 |

| 10.2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|---|-----|----------|------------|--------|
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,000000 | 246,36 | 246,36 |
| Composição Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,000000 | 42,49 | 42,49 |

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF
DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|-----------|---|-----------------|-----------|------------|---|
| MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,44 | 27,44 |
| ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF_ 05/2023 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 |
| ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_ 05/2023 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 |
| ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 05/2023 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 |
| ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023 | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 136,35 | 136,35 |
| | | | MO sem LS => | 22,21 | LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 57,60 | | MO com LS => 22,21 Valor com BDI => 303,96 |

| 10.2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-----------------|-----------|------------|---|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.079,94 | 1.079,94 |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 332,60 | 11,00 |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0678000 | 134,32 | 9,10 |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8072000 | 24,19 | 19,52 |
| Composição Auxiliar | 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_ 05/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 201,34 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0575000 | 226,32 | 13,01 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0434000 | 90,12 | 3,91 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_ 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0668000 | 48,49 | 3,23 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_ 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0299000 | 218,60 | 6,53 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0710000 | 96,93 | 6,88 |
| InsUMO | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 389,82 | 995,91 |
| | | | MO sem LS => | 25,30 | LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 252,49 | | MO com LS => 25,30 Valor com BDI => 1.332,43 |

| 10.2.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|---|-----------------|-----------|------------|---|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.246,11 | 1.246,11 |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 332,60 | 15,43 |
| Composição Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949000 | 134,32 | 12,74 |
| Composição Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1301000 | 24,19 | 27,33 |
| Composição Auxiliar | 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_ 05/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 201,34 | 9,34 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805000 | 226,32 | 18,21 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607000 | 90,12 | 5,47 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_ 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071000 | 48,49 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_ 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419000 | 218,60 | 9,15 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 96,93 | 9,59 |
| InsUMO | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 442,10 | 1.129,47 |
| | | | MO sem LS => | 35,42 | LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 291,34 | | MO com LS => 35,42 Valor com BDI => 1.537,45 |

| 10.2.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------|------------|----------------|------------------------------------|----------------------|
| Composição | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | Pintura de Ligação | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| A | Equipamentos | | | | Custo Operacional | Custo Horário |
| | Caminhão espargidor asfalto 6000 l | | | 1,0000 | 188,5000 | 188,5000 |
| | Tanque estacionário 30.000 l (pré-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) | | | 1,0000 | 15,5000 | 15,5000 |
| | Trator agrícola pneu (Massey-Ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | | | 1,0000 | 145,0000 | 88,7300 |
| | Vassoura mecânica CMV: VM 7, rebocável ou equivalente | | | 1,0000 | 3,5700 | 2,8050 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS | 295,5350 |
| B | Mão de obra | | Und | Consumo | Salário Hora | Custo Horário |
| | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,0018000 | 3,83 | 0,01 |
| | Encarregados de turma - SICRO | | h | 1,0000000 | 18,28 | 18,28 |
| | Servente de Obras (horas) | | h | 3,0000000 | 13,65 | 40,95 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 59,24 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | 354,7719 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 1.687,0000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 0,2103 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| C | Materiais | Und | Consumo | Valor Unitário | Custo Unitário |
|---|-------------------------|-----------------|----------|------------------------------------|-----------------------|
| | Emulsão asfáltica rr-1c | t | 0,004000 | 3.380,81 | 1,3523 |
| | | | | Total Materiais: | 1,3523 |
| | | | | Custo direto total: | 1,5626 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,56 |
| | | Valor do BDI => | 0,36 | | Valor com BDI => 1,92 |

| 10.2.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|--------------------------|------|----------|------------|------------------|------|
| Composição | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,000000 | 0,56 | 0,56 | |
| Composição | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,050000 | 11,21 | 0,56 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,47 |
| | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,69 |

| 10.2.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|---|------|----------|------------|------------------|------|
| Composição | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra | m | 1,000000 | 2,67 | 2,67 | |
| Insumo | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar | Equipamento | h | 0,014000 | 13,18 | 0,18 | |
| Insumo | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,044200 | 20,88 | 0,92 | |
| Insumo | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,016000 | 36,17 | 0,57 | |
| Insumo | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,022100 | 2,32 | 0,05 | |
| Insumo | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,008000 | 27,65 | 0,22 | |
| Insumo | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,022100 | 33,38 | 0,73 | |
| | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,44 |
| | | Valor do BDI => | 0,62 | | | Valor com BDI => | 3,29 |

| 10.2.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|---|-----------------|--------|----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Serviços | Un | 1,000000 | 4.100,00 | 4.100,00 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 958,58 | | | Valor com BDI => | 5.058,58 |

| 10.2.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|--------------------------|------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA A BASE DE MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,000000 | 23,17 | 23,17 | |
| Composição | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,364000 | 28,83 | 10,49 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,151000 | 20,78 | 3,13 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,021000 | 22,80 | 0,47 | |
| Insumo | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11982) | Material | L | 0,427000 | 9,47 | 4,04 | |
| Insumo | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,012000 | 9,07 | 0,10 | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,250000 | 13,74 | 3,43 | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,110000 | 13,74 | 1,51 | |
| | | MO sem LS => | 9,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,74 |
| | | Valor do BDI => | 5,42 | | | Valor com BDI => | 28,59 |

| 10.2.9 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|---|------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrilica com microesferas de vidro | Sinalização Horizontal | m² | 1,000000 | 29,49 | 29,49 | |
| Composição | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,033000 | 3,72 | 0,12 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,033000 | 184,03 | 6,07 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,033000 | 164,43 | 5,42 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | Dilúente aguarras | Material | I | 0,130000 | 25,39 | 3,30 | |
| Insumo | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,033000 | 13,65 | 0,45 | |
| Insumo | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,500000 | 12,49 | 6,24 | |
| Insumo | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | I | 0,630000 | 12,53 | 7,89 | |
| | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,00 |
| | | Valor do BDI => | 6,89 | | | Valor com BDI => | 36,38 |

| 10.2.10 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|---|-------|----------|------------|------------------|------|
| Composição | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,000000 | 2,35 | 2,35 | |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,010500 | 201,34 | 2,11 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,004500 | 53,44 | 0,24 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,55 | | | Valor com BDI => | 2,90 |

| 10.2.11 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|-----------------|------------|-------------|---|-------------------|------|
| Composição | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | | m² | 1,000000 | 0,07 | 0,07 | |
| A | Equipamentos | | | | | | |
| Insumo | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | | | | | | |
| Insumo | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | | | | | | |
| | | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| | | 1,000000 | 1,00 | 0,00 | 147,7139 | 51,8638 | |
| | | 1,000000 | 1,00 | 0,00 | 12,6318 | 8,1341 | |
| | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 160,3457 | |
| | | | | | Custo Horário de Execução => | 160,3457 | |
| | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000 | |
| | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 | |
| | | | | | Produção de Equipe => | 2.430,2400 | |
| | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,0660 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,09 |

| 11.1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------------|-----|----------|------------|--------|
| Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022. PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,000000 | 319,95 | 319,95 |
| Composição | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAÇOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,500000 | 22,39 | 11,19 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,372900 | 25,38 | 9,46 |
| Auxiliar | | | | | | |

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF
DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 20,78 | 23,24 |
|------------|---|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 7,88 | 25,28 |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 42,57 | 0,48 |
| Insumo | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 22,81 | 0,30 |
| | | MO sem LS => | | 28,01 | | |
| | | Valor do BDI => | | 74,80 | | |
| | | LS => | | 0,00 | | |
| | | MO com LS => | | | | 28,01 |
| | | Valor com BDI => | | | | 394,75 |

| 11.2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 246,36 | 246,36 |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,49 | 42,49 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,44 | 27,44 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 136,35 | 136,35 |
| Auxiliar | | | | | | |
| | | MO sem LS => | | 22,21 | | |
| | | Valor do BDI => | | 57,60 | | |
| | | LS => | | 0,00 | | |
| | | MO com LS => | | | | 22,21 |
| | | Valor com BDI => | | | | 303,96 |

| 11.2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1,079,94 | 1,079,94 |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 332,60 | 11,00 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0678000 | 134,32 | 9,10 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8072000 | 24,19 | 19,52 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 201,34 | 6,66 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0575000 | 226,32 | 13,01 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0434000 | 90,12 | 3,91 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_ 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0668000 | 48,49 | 3,23 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_ 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0299000 | 218,60 | 6,53 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0710000 | 96,93 | 6,88 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 389,82 | 995,91 |
| | | MO sem LS => | | 25,30 | | |
| | | Valor do BDI => | | 252,49 | | |
| | | LS => | | 0,00 | | |
| | | MO com LS => | | | | 25,30 |
| | | Valor com BDI => | | | | 1.332,43 |

| 11.2.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.246,11 | 1.246,11 |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 332,60 | 15,43 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_ 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949000 | 134,32 | 12,74 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1301000 | 24,19 | 27,33 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 201,34 | 9,34 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805000 | 226,32 | 18,21 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_ 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607000 | 90,12 | 5,47 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_ 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071000 | 48,49 | 5,19 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_ 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419000 | 218,60 | 9,15 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 96,93 | 9,59 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 442,10 | 1.129,47 |
| | | MO sem LS => | | 35,42 | | |
| | | Valor do BDI => | | 291,34 | | |
| | | LS => | | 0,00 | | |
| | | MO com LS => | | | | 35,42 |
| | | Valor com BDI => | | | | 1.537,45 |

| 11.2.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Composição | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | Pintura de Ligação | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
|------------|---|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------|
| A | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Custo Operacional |
| | Caminhão espargidor asfalto 6000 l | 1,0000 | 1,0000 | - | 188,5000 | 26,4900 |
| | Tanque estacionário 30.000 l (pré-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) | 1,0000 | 1,0000 | - | 15,5000 | 10,9500 |
| | Trator agrícola pneu (Massey-Ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 145,0000 | 32,4600 |
| | Vassoura mecânica CMV: VM 7, rebocável ou equivalente | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 3,5700 | 2,0400 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS |
| | | | | | | 295,5350 |
| B | Mão de obra | | Und | Consumo | Salário Hora | Custo Horário |
| | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,0018000 | | 3,83 |
| | Encarregados de turma - SICRO | | h | 1,0000000 | | 18,28 |
| | Servente de Obras (horas) | | h | 3,0000000 | | 13,65 |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA |
| | | | | | | 59,24 |
| | | | | | | Custo Horário da Execução: |
| | | | | | | 354,7719 |
| | | | | | | Produção da Equipe: |
| | | | | | | 1.687,0000 |
| | | | | | | Custo Unitário da Execução: |
| | | | | | | 0,2103 |
| C | Materiais | | Und | Consumo | Valor Unitário | Custo Unitário |
| | Emulsão asfáltica rr-1c | | t | 0,0004000 | 3.380,81 | 1,3523 |
| | | | | | | Total Materiais: |
| | | | | | | 1,3523 |
| | | | | | | Custo direto total: |
| | | | | | | 1,5626 |
| | | | | | | Custo Unitário da Execução: |
| | | | | | | 1,56 |

Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,92

| 11.2.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Composição | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,0500000 | 11,21 | 0,56 |
| Auxiliar | | | | | | |
| | MO sem LS => | | 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | Valor do BDI => | | 0,13 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 0,69 |

| 11.2.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra | m | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 |
| Insumo | Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar | Equipamento | h | 0,0140000 | 13,18 | 0,18 |
| Insumo | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0442000 | 20,88 | 0,92 |
| Insumo | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,0160000 | 36,17 | 0,57 |
| Insumo | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,0221000 | 2,32 | 0,05 |
| Insumo | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,0080000 | 27,65 | 0,22 |
| Insumo | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0221000 | 33,38 | 0,73 |
| | MO sem LS => | | 2,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | Valor do BDI => | | 0,62 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 3,29 |

| 11.2.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---|----------|--------|-----------|------------|------------------|
| Insumo | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Serviços | Un | 1,0000000 | 4.100,00 | 4.100,00 |
| | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | Valor do BDI => | | 958,58 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 5.058,58 |

| 11.2.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,17 | 23,17 |
| Composição | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3640000 | 28,83 | 10,49 |
| Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1510000 | 20,78 | 3,13 |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0210000 | 22,80 | 0,47 |
| Insumo | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material | L | 0,4270000 | 9,47 | 4,04 |
| Insumo | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0120000 | 9,07 | 0,10 |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,2500000 | 13,74 | 3,43 |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,1100000 | 13,74 | 1,51 |
| | MO sem LS => | | 9,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | Valor do BDI => | | 5,42 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 28,59 |

| 11.2.9 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrilica com microesferas de vidro | Sinalização Horizontal | m² | 1,0000000 | 29,49 | 29,49 |
| Composição | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0330000 | 3,72 | 0,12 |
| Composição | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 184,03 | 6,07 |
| Composição | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 164,43 | 5,42 |
| Auxiliar | Dilúente aguarras | Material | l | 0,1300000 | 25,39 | 3,30 |
| Insumo | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0330000 | 13,65 | 0,45 |
| Insumo | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,5000000 | 12,49 | 6,24 |
| Insumo | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | l | 0,6300000 | 12,53 | 7,89 |
| | MO sem LS => | | 2,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | Valor do BDI => | | 6,89 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 36,38 |

| 11.2.10 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM): AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0105000 | 201,34 | 2,11 |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0045000 | 53,44 | 0,24 |
| | MO sem LS => | | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | Valor do BDI => | | 0,55 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 2,90 |

| 11.2.11 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|-------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|-------|
| Composição | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | | m² | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| A | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CP/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
|--------|---|-----------|-----------------|-------------|-----------|---------------------------------------|------------------|
| Insuno | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 147,7139 | | 147,7139 |
| Insuno | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 12,6318 | | 12,6318 |
| | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 160,3457 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução => | 160,3457 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 |
| | | | | | | Produção de Equipe => | 2.430,2400 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,0660 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => |

| 12.1.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|
| Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 319,95 | 319,95 | |
| Composição | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 22,39 | 11,19 | |
| Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 25,38 | 9,46 | |
| Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 20,78 | 23,24 | |
| Insuno | SARRAFO '2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 7,88 | 25,28 | |
| Insuno | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | |
| Insuno | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 42,57 | 0,48 | |
| Insuno | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 22,81 | 0,30 | |
| | | | MO sem LS => | 28,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 74,80 | | | Valor com BDI => |

| 12.2.1 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 246,36 | 246,36 | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,49 | 42,49 | |
| Auxiliar | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,44 | 27,44 | |
| Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 | |
| Auxiliar | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 | |
| Composição | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 136,35 | 136,35 | |
| | | | MO sem LS => | 22,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 57,60 | | | Valor com BDI => |

| 12.2.2 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|---|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.079,94 | 1.079,94 | |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 332,60 | 11,00 | |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0678000 | 134,32 | 9,10 | |
| Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8072000 | 24,19 | 19,52 | |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0331000 | 201,34 | 6,66 | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0575000 | 226,32 | 13,01 | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0434000 | 90,12 | 3,91 | |
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0668000 | 48,49 | 3,23 | |
| Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0299000 | 218,60 | 6,53 | |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0710000 | 96,93 | 6,88 | |
| Insuno | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 389,82 | 995,91 | |
| | | | MO sem LS => | 25,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 252,49 | | | Valor com BDI => |

| 12.2.3 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.246,11 | 1.246,11 |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 332,60 | 15,43 |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0949000 | 134,32 | 12,74 |
| Auxiliar | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1301000 | 24,19 | 27,33 |
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0464000 | 201,34 | 9,34 |
| Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0805000 | 226,32 | 18,21 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---------------------|---|---|-------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0607000 | 90,12 | 5,47 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1071000 | 48,49 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0341000 | 123,11 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0419000 | 218,60 | 9,15 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0990000 | 96,93 | 9,59 |
| Insumo | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 442,10 | 1.129,47 |
| | MO sem LS => | 35,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,42 |
| | Valor do BDI => | 291,34 | | | Valor com BDI => | 1.537,45 |

| 12.2.4 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Composição | Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte | Pintura de Ligação | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| A | Equipamentos | | | | Custo Operacional | Custo Horário |
| | | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| | Caminhão espargidor asfalto 6000 l | 1,0000 | 1,0000 | - | 188,5000 | 26,4900 |
| | Tanque estacionário 30.000 l (pré-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) | 1,0000 | 1,0000 | - | 15,5000 | 10,9500 |
| | Trator agrícola pneu (Massey-Ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 145,0000 | 32,4600 |
| | Vassoura mecânica CMV: VM 7, rebocável ou equivalente | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 3,5700 | 2,0400 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS | 295,5350 |
| B | Mão de obra | | Und | Consumo | Salário Hora | Custo Horário |
| | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,0018000 | | 3,83 |
| | Encarregados de turma - SICRO | | h | 1,0000000 | | 18,28 |
| | Servente de Obras (horas) | | h | 3,0000000 | | 13,65 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 59,24 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | 354,7719 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 1.687,0000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 0,2103 |
| C | Materiais | | Und | Consumo | Valor Unitário | Custo Unitário |
| | Emulsão asfáltica rr-1c | | t | 0,0004000 | 3.380,81 | 1,3523 |
| | | | | | Total Materiais: | 1,3523 |
| | | | | | Custo direto total: | 1,5626 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | 1,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,36 |
| | | | | | Valor com BDI => | 1,92 |

| 12.2.5 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | |
| Composição Auxiliar | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,0500000 | 11,21 | 0,56 | |
| | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,47 |
| | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,69 |

| 12.2.6 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis | Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra | m | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 | |
| Insumo | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar | Equipamento | h | 0,0140000 | 13,18 | 0,18 | |
| Insumo | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0442000 | 20,88 | 0,92 | |
| Insumo | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,0160000 | 36,17 | 0,57 | |
| Insumo | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,0221000 | 2,32 | 0,05 | |
| Insumo | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,0080000 | 27,65 | 0,22 | |
| Insumo | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0221000 | 33,38 | 0,73 | |
| | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,44 |
| | | Valor do BDI => | 0,62 | | | Valor com BDI => | 3,29 |

| 12.2.7 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|---|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - estudo de jazidas - até 30km | Serviços | Un | 1,0000000 | 4.100,00 | 4.100,00 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 958,58 | | | Valor com BDI => | 5.058,58 |

| 12.2.8 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,17 | 23,17 | |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3640000 | 28,83 | 10,49 | |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1510000 | 20,78 | 3,13 | |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0210000 | 22,80 | 0,47 | |
| Insumo | TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862) | Material | L | 0,4270000 | 9,47 | 4,04 | |
| Insumo | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0120000 | 9,07 | 0,10 | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,2500000 | 13,74 | 3,43 | |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,1100000 | 13,74 | 1,51 | |
| | | MO sem LS => | 9,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,74 |
| | | Valor do BDI => | 5,42 | | | Valor com BDI => | 28,59 |

| 12.2.9 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrílica com microesferas de vidro | Sinalização Horizontal | m² | 1,0000000 | 29,49 | 29,49 | |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0330000 | 3,72 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 184,03 | 6,07 | |
| Composição Auxiliar | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0330000 | 164,43 | 5,42 | |
| Insumo | Dilúente aguarras | Material | l | 0,1300000 | 25,39 | 3,30 | |
| Insumo | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0330000 | 13,65 | 0,45 | |
| Insumo | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,5000000 | 12,49 | 6,24 | |
| Insumo | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | l | 0,6300000 | 12,53 | 7,89 | |
| | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,00 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | Valor do BDI => | 6,89 | | | Valor com BDI => | 36,38 |
|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 12.2.10 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0105000 | 201,34 | 2,11 | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0045000 | 53,44 | 0,24 | |
| | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,55 | | | Valor com BDI => | 2,90 |

| | | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Operativa | Custo Operacional | Improdutiva | Custo Horário |
|----------------|---|-----------------|----------------------|---------------|---|-------------------|-------------|---------------|
| 12.2.11 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico | | m² | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 | | |
| A | Equipamentos | | | | | | | |
| Insumo | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 147,7139 | 147,7139 | | |
| Insumo | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 12,6318 | 12,6318 | | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,09 | |
| | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | 160,3457 | | |
| | | | | | Custo Horário de Execução => | 160,3457 | | |
| | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000 | | |
| | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 | | |
| | | | | | Produção de Equipe => | 2.430,2400 | | |
| | | | | | Custo Unitário de Execução => | 0,0660 | | |
| | | | | | MO com LS => | 0,00 | | |
| | | | | | Valor com BDI => | 0,09 | | |

Composições Auxiliares

| | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 20,88 | 20,88 | | |
| Composição Auxiliar | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | | |
| Insumo | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,55 | | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,07 | | |
| Insumo | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,71 | | |
| | | MO sem LS => | 18,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,72 |
| | | Valor do BDI => | 4,68 | | | Valor com BDI => | 25,76 |

| | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 33,35 | 33,35 | | |
| Composição Auxiliar | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | | |
| Insumo | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 30,93 | | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | | |
| Insumo | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,74 | | |
| | | MO sem LS => | 31,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,22 |
| | | Valor do BDI => | 7,80 | | | Valor com BDI => | 41,15 |

| | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---|---|--------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 53,44 | | |
| Composição Auxiliar | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,32 | | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,31 | | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,28 | | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,53 | | |
| | | MO sem LS => | 23,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,09 |
| | | Valor do BDI => | 12,49 | | | Valor com BDI => | 65,93 |

| | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--|---|--------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 201,34 | | |
| Composição Auxiliar | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,32 | | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,31 | | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,28 | | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,53 | | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 29,40 | | |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 118,50 | | |
| | | MO sem LS => | 23,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,09 |
| | | Valor do BDI => | 47,07 | | | Valor com BDI => | 248,41 |

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,31 | 16,31 |
| Insumo | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000603 | 43.298,23 | 2,61 |
| Insumo | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 400.871,68 | 13,70 |
| | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Valor do BDI => | 3,81 | | | Valor com BDI => | 20,12 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,53 | 2,53 |
| Insumo | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000059 | 43.298,23 | 0,25 |
| Insumo | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 400.871,68 | 2,28 |
| | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Valor do BDI => | 0,59 | | | Valor com BDI => | 3,12 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,28 | 6,28 |
| Insumo | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000146 | 43.298,23 | 0,63 |
| Insumo | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 400.871,68 | 5,65 |
| | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Valor do BDI => | 1,47 | | | Valor com BDI => | 7,75 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 29,40 | 29,40 |
| Insumo | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000849 | 43.298,23 | 3,67 |
| Insumo | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000642 | 400.871,68 | 25,73 |
| | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Valor do BDI => | 6,87 | | | Valor com BDI => | 36,27 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-------|------------|------------------|--------|
| | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 118,50 | 118,50 |
| Insumo | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 23,7000000 | 5,00 | 118,50 |
| | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Valor do BDI => | 27,71 | | | Valor com BDI => | 146,21 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|---|-------|-----------|------------------|--------|
| | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 184,03 | 184,03 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 97,35 | 97,35 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 32,18 | 32,18 |
| Composição Auxiliar | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,44 | 27,44 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 17,16 | 17,16 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,05 | 7,05 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,85 | 2,85 |
| | MO sem LS => | 22,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,21 |
| | Valor do BDI => | 43,03 | | | Valor com BDI => | 227,06 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 17,16 | 17,16 |
| Insumo | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 500.487,60 | 17,16 |
| | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Valor do BDI => | 4,01 | | | Valor com BDI => | 21,17 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,85 | 2,85 |
| Insumo | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 500.487,60 | 2,85 |
| | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Valor do BDI => | 0,67 | | | Valor com BDI => | 3,52 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-------|-----------|--------------|-------|
| | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,05 | 7,05 |
| Insumo | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 500.487,60 | 7,05 |
| | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | Valor do BDI => | 1,65 | | | Valor com BDI => | 8,70 |
|------------|---|---|-------|------------|------------|------------------|------|
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 32,18 | 32,18 | |
| Insumo | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 500,487,60 | 32,18 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | 0,00 | |
| | | Valor do BDI => | 7,52 | | | 39,70 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 97,35 | 97,35 | |
| Insumo | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 19,4700000 | 5,00 | 97,35 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | 0,00 | |
| | | Valor do BDI => | 22,76 | | | 120,11 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 25,38 | 25,38 | |
| Composição | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,85 | 18,85 | |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | |
| Insumo | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | MO sem LS => | 19,10 | LS => | 0,00 | 19,10 | |
| | | Valor do BDI => | 5,93 | | | 31,31 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | |
| Insumo | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 18,55 | 0,17 | |
| | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,00 | 0,17 | |
| | | Valor do BDI => | 0,04 | | | 0,21 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | |
| Insumo | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 30,93 | 0,29 | |
| | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | 0,29 | |
| | | Valor do BDI => | 0,07 | | | 0,36 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 18,85 | 0,25 | |
| | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,00 | 0,25 | |
| | | Valor do BDI => | 0,06 | | | 0,31 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 93,75 | 93,75 | |
| Insumo | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,0182600 | 5,134,45 | 93,75 | |
| | | MO sem LS => | 93,75 | LS => | 0,00 | 93,75 | |
| | | Valor do BDI => | 21,92 | | | 115,67 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 1,69 | 1,69 | |
| Insumo | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0169900 | 100,00 | 1,69 | |
| | | MO sem LS => | 1,69 | LS => | 0,00 | 1,69 | |
| | | Valor do BDI => | 0,40 | | | 2,09 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | |
| Insumo | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 22,96 | 0,13 | |
| | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,00 | 0,13 | |
| | | Valor do BDI => | 0,03 | | | 0,16 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 | |
| Insumo | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 22,09 | 0,12 | |
| | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,00 | 0,12 | |
| | | Valor do BDI => | 0,03 | | | 0,15 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 | |
| Insumo | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 24,64 | 0,23 | |
| | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,00 | 0,23 | |
| | | Valor do BDI => | 0,05 | | | 0,28 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 | |
| Insumo | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 24,64 | 0,23 | |
| | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,00 | 0,23 | |
| | | Valor do BDI => | 0,05 | | | 0,28 | |
| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | |
| Insumo | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 22,26 | 0,21 | |
| | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,00 | 0,21 | |
| | | Valor do BDI => | 0,05 | | | 0,26 | |

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

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0169900 | 20,43 | 0,34 |
| | | MO sem LS => | | 0,34 | | 0,34 |
| | | Valor do BDI => | | 0,08 | | 0,42 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | CALCETEIRO / RASTEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 18,85 | 0,11 |
| | | MO sem LS => | | 0,11 | | 0,11 |
| | | Valor do BDI => | | 0,03 | | 0,14 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0244200 | 14,14 | 0,34 |
| | | MO sem LS => | | 0,34 | | 0,34 |
| | | Valor do BDI => | | 0,08 | | 0,42 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 30,93 | 0,29 |
| | | MO sem LS => | | 0,29 | | 0,29 |
| | | Valor do BDI => | | 0,07 | | 0,36 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 21,75 | 0,28 |
| | | MO sem LS => | | 0,28 | | 0,28 |
| | | Valor do BDI => | | 0,07 | | 0,35 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 5.742,48 | 5.742,48 |
| Composição Auxiliar | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 93,75 | 93,75 |
| Insumo | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 5.134,45 | 5.134,45 |
| Insumo | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 252,08 | 252,08 |
| Insumo | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 7,31 | 7,31 |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 18,73 | 18,73 |
| Insumo | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 236,16 | 236,16 |
| | | MO sem LS => | | 5.228,20 | | 5.228,20 |
| | | Valor do BDI => | | 1.342,59 | | 7.085,07 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 103,82 | 103,82 |
| Composição Auxiliar | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 1,69 | 1,69 |
| Insumo | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 100,00 | 100,00 |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| | | MO sem LS => | | 101,69 | | 101,69 |
| | | Valor do BDI => | | 24,27 | | 128,09 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO, AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 |
| Insumo | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000300 | 246.246,87 | 7,38 |
| Insumo | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000300 | 508.666,99 | 15,26 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 5,29 | | 27,93 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,54 | 7,54 |
| Insumo | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000100 | 246.246,87 | 2,46 |
| Insumo | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000100 | 508.666,99 | 5,08 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 1,76 | | 9,30 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS, AF_ 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,90 | 9,90 |
| Insumo | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000111 | 246.246,87 | 2,73 |
| Insumo | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 508.666,99 | 7,17 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 2,31 | | 12,21 |

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

| | |
|---|---|
| OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02 | |
| LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN | B.D.I.: 23,38 % |
| CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 | ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO |
| EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF | |
| DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,49 | 42,49 |
| Insumo | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 246.246,87 | 9,84 |
| Insumo | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000642 | 508.666,99 | 32,65 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 9,93 | | 52,42 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|------------|------------|--------|
| | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 136,35 | 136,35 |
| Insumo | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 27,2703000 | 5,00 | 136,35 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 31,88 | | 168,23 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Insumo | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 189,50 | 0,03 |
| Insumo | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 12,15 | 0,02 |
| Insumo | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 64,80 | 0,05 |
| Insumo | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 17,55 | 0,00 |
| Insumo | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poletieno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 175,00 | 0,78 |
| Insumo | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,35 | 0,00 |
| Insumo | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 31,50 | 0,00 |
| Insumo | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 190,35 | 0,28 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 0,87 | | 4,59 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1172000 | 20,88 | 2,44 |
| Auxiliar | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2345000 | 33,38 | 7,82 |
| Insumo | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,0735000 | 9,22 | 0,67 |
| Insumo | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | Equipamento | H | 0,1759000 | 1,63 | 0,28 |
| | | MO sem LS => | | 9,51 | | 9,51 |
| | | Valor do BDI => | | 2,62 | | 13,83 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,32 | 28,32 |
| Composição | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Auxiliar | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,96 | 22,96 |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| | | MO sem LS => | | 23,09 | | 23,09 |
| | | Valor do BDI => | | 6,62 | | 34,94 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,44 | 27,44 |
| Composição | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Auxiliar | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,09 | 22,09 |
| Insumo | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| | | MO sem LS => | | 22,21 | | 22,21 |
| | | Valor do BDI => | | 6,42 | | 33,86 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 164,43 | 164,43 |
| Composição | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| Auxiliar | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIACÃO. AF 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,28 | 42,28 |
| Auxiliar | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF 07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 15,33 | 15,33 |

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NÍSIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|------------|--|---|---|-----------|------------------|--------|
| Composição | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 49,77 | 49,77 |
| Auxiliar | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 26,95 | 26,95 |
| | | MO sem LS => | | 24,87 | LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 38,44 | MO com LS => | 24,87 |
| | | | | | Valor com BDI => | 202,87 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|
| | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,28 | 42,28 |
| Insumo | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000604 | 700,072,01 | 42,28 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 9,89 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor com BDI => | 52,17 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 15,33 | 15,33 |
| Insumo | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000219 | 700,072,01 | 15,33 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 3,58 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor com BDI => | 18,91 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|
| | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 49,77 | 49,77 |
| Insumo | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000711 | 700,072,01 | 49,77 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 11,64 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor com BDI => | 61,41 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 26,95 | 26,95 |
| Insumo | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 5,3900000 | 5,00 | 26,95 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 6,30 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor com BDI => | 33,25 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| Composição | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Auxiliar | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,64 | 24,64 |
| | | MO sem LS => | | 24,87 | LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 7,04 | MO com LS => | 24,87 |
| | | | | | Valor com BDI => | 37,14 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| Composição | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Auxiliar | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,64 | 24,64 |
| | | MO sem LS => | | 24,87 | LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 7,04 | MO com LS => | 24,87 |
| | | | | | Valor com BDI => | 37,14 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,70 | 27,70 |
| Composição | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Auxiliar | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,26 | 22,26 |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| | | MO sem LS => | | 22,47 | LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 6,48 | MO com LS => | 22,47 |
| | | | | | Valor com BDI => | 34,18 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,83 | 28,83 |
| Composição | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Auxiliar | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,43 | 20,43 |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,97 | 1,97 |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| | | MO sem LS => | | 20,77 | LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 6,74 | MO com LS => | 20,77 |
| | | | | | Valor com BDI => | 35,57 |

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024

ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 22,39 | 22,39 | |
| Composição | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4529000 | 28,83 | 13,05 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257000 | 28,69 | 9,34 | |
| | | MO sem LS => | 9,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,40 |
| | | Valor do BDI => | 5,23 | | | Valor com BDI => | 27,62 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,19 | 24,19 | |
| Composição | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,85 | 18,85 | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| | | MO sem LS => | 18,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,96 |
| | | Valor do BDI => | 5,66 | | | Valor com BDI => | 29,85 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 96,93 | 96,93 | |
| Composição | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,70 | 27,70 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 14,64 | 14,64 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 54,59 | 54,59 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 22,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,47 |
| | | Valor do BDI => | 22,66 | | | Valor com BDI => | 119,59 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHIP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 218,60 | 218,60 | |
| Composição | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,70 | 27,70 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 53,35 | 53,35 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 68,32 | 68,32 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 14,64 | 14,64 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 54,59 | 54,59 | |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | 22,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,47 |
| | | Valor do BDI => | 51,11 | | | Valor com BDI => | 269,71 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|---|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 54,59 | 54,59 | |
| Insumo | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 1.024.310,36 | 54,59 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 12,76 | | | Valor com BDI => | 67,35 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|---|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 14,64 | 14,64 | |
| Insumo | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 1.024.310,36 | 14,64 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 3,42 | | | Valor com BDI => | 18,06 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---|---|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 68,32 | 68,32 | |
| Insumo | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 1.024.310,36 | 68,32 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 15,97 | | | Valor com BDI => | 84,29 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--|---|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 53,35 | 53,35 | |
| Insumo | OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,6700000 | 5,00 | 53,35 | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 12,47 | | | Valor com BDI => | 65,82 |

| | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 90,12 | 90,12 |
| Composição | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,70 | 27,70 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 49,22 | 49,22 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,20 | 13,20 |
| Auxiliar | | | | | | |

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | MO sem LS => | 22,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,47 |
|---------------------|---|---|-------|-------|------------|------------------|--------|
| | | Valor do BDI => | 21,07 | | | Valor com BDI => | 111,19 |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 1,0000000 | 226,32 | 226,32 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 27,70 | 27,70 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 49,22 | 49,22 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 13,20 | 13,20 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 61,60 | 61,60 |
| Composição Auxiliar | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 74,60 | 74,60 |
| | | MO sem LS => | 22,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,47 |
| | | Valor do BDI => | 52,91 | | | Valor com BDI => | 279,23 |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 49,22 | 49,22 |
| Insumo | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000533 | 923.595,14 | 49,22 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 11,51 | | | Valor com BDI => | 60,73 |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 13,20 | 13,20 |
| Insumo | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000143 | 923.595,14 | 13,20 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 3,09 | | | Valor com BDI => | 16,29 |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 61,60 | 61,60 |
| Insumo | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000667 | 923.595,14 | 61,60 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 14,40 | | | Valor com BDI => | 76,00 |
| Composição | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 74,60 | 74,60 |
| Insumo | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | | L | 14,9200000 | 5,00 | 74,60 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 17,44 | | | Valor com BDI => | 92,04 |
| Composição | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 20,78 | 20,78 |
| Composição Auxiliar | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 14,14 | 14,14 |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 1,33 | 1,33 |
| | | MO sem LS => | 14,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,48 |
| | | Valor do BDI => | 4,86 | | | Valor com BDI => | 25,64 |
| Composição | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 33,38 | 33,38 |
| Composição Auxiliar | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 30,93 | 30,93 |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| | | MO sem LS => | 31,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,22 |
| | | Valor do BDI => | 7,80 | | | Valor com BDI => | 41,18 |
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 1,0000000 | 48,49 | 48,49 |
| Composição Auxiliar | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 27,26 | 27,26 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF. 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 16,75 | 16,75 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF. 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 4,48 | 4,48 |
| | | MO sem LS => | 22,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,03 |
| | | Valor do BDI => | 11,24 | | | Valor com BDI => | 59,83 |
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 1,0000000 | 123,11 | 123,11 |
| Composição Auxiliar | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 27,26 | 27,26 |
| Composição Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF. 03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | H | 1,0000000 | 16,75 | 16,75 |

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NÍSIA FLORESTA / RUA ANÍBAL BRANDÃO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLÁUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Auxiliar | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,48 | 4,48 | | |
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 18,32 | 18,32 | | |
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 56,30 | 56,30 | | |
| | | MO sem LS => | | 22,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,03 |
| | | Valor do BDI => | | 28,78 | | | Valor com BDI => | 151,89 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,75 | 16,75 | | |
| Insumo | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 248.195,00 | 13,22 | | |
| Insumo | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 66.249,99 | 3,53 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 3,92 | | | Valor com BDI => | 20,67 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,48 | 4,48 | | |
| Insumo | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 248.195,00 | 3,54 | | |
| Insumo | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 66.249,99 | 0,94 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 1,05 | | | Valor com BDI => | 5,53 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 18,32 | 18,32 | | |
| Insumo | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000583 | 248.195,00 | 14,46 | | |
| Insumo | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000583 | 66.249,99 | 3,86 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 4,28 | | | Valor com BDI => | 22,60 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---|-----|------------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 56,30 | 56,30 | | |
| Insumo | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 11,2600000 | 5,00 | 56,30 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 13,16 | | | Valor com BDI => | 69,46 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,26 | 27,26 | | |
| Composição | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | | |
| Auxiliar | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,75 | 21,75 | | |
| Insumo | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 | | |
| Insumo | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 | | |
| Insumo | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | |
| Insumo | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | |
| Insumo | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | | |
| | | MO sem LS => | | 22,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,03 |
| | | Valor do BDI => | | 6,37 | | | Valor com BDI => | 33,63 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 134,32 | 134,32 | | |
| Composição | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 | | |
| Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 77,06 | 77,06 | | |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 27,16 | 27,16 | | |
| | | MO sem LS => | | 24,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,87 |
| | | Valor do BDI => | | 31,40 | | | Valor com BDI => | 165,72 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 332,60 | 332,60 | | |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 123,88 | 123,88 | | |
| Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 74,40 | 74,40 | | |
| Composição | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 | | |
| Auxiliar | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 77,06 | 77,06 | | |
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 27,16 | 27,16 | | |
| | | MO sem LS => | | 24,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,87 |
| | | Valor do BDI => | | 77,76 | | | Valor com BDI => | 410,36 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|------------------|-------|
| Composição | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 77,06 | 77,06 | | |
| Insumo | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 1.926.600,00 | 77,06 | | |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 18,02 | | | Valor com BDI => | 95,08 |

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

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN **B.D.I.:** 23,38 %

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 9.007/2024 **ENCARGOS SOCIAIS:** NÃO DESONERADO

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 006/2024-CPL/SEPLAF

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2024

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 27,16 | 27,16 |
| Insumo | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M. POT. 78 KW/105 HP. CAP. 450 T/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 1.926.600,00 | 27,16 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 6,35 | | 33,51 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--|---|-----|-----------|--------------|--------|
| | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 123,88 | 123,88 |
| Insumo | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M. POT. 78 KW/105 HP. CAP. 450 T/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 1.926.600,00 | 123,88 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 28,96 | | 152,84 |

| Composição | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 74,40 | 74,40 |
| Insumo | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 14,8800000 | 5,00 | 74,40 |
| | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | | 17,39 | | 91,79 |

Felippe Gurgel de Carvalho
CREARM 210225048-2
Sócio Diretor/Engenheiro Civil
GS - Construtora Gurgel Soares

ANDERSON DA SILVA MARQUES
CREA N° 2100434918
Representante legal/Engenheiro Civil
POTIGUAR CONSTRUTORA LTDA - líder



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚRGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NÍSIA FLORESTA / RUA ANÍBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 006/2024-CPL/SEPLAF

B.D.I. : 23,38 %

LOCALIDADE: PARNAMIRIM/RN

ENCARGOS SOCIAIS : NÃO DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| Item | Descrição | Total Por Etapa | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 |
|------|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO GERAL DE RUA | 100,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |
| | | R\$ 56.881,63 | R\$ 14.220,41 | R\$ 14.220,41 | R\$ 14.220,41 | R\$ 14.220,41 |
| 2 | RUA MANOEL CLÁUDIO | 100,00% | 30,00% | 30,00% | 40,00% | |
| | | R\$ 647.431,90 | R\$ 194.229,57 | R\$ 194.229,57 | R\$ 258.972,76 | |
| 3 | RUA OSCAR RAMALHO | 100,00% | 50,00% | 50,00% | | |
| | | R\$ 357.015,26 | R\$ 178.507,63 | R\$ 178.507,63 | | |
| 4 | RUA ANÍBAL BRANDÃO | 100,00% | | 30,00% | 30,00% | 40,00% |
| | | R\$ 572.461,07 | | R\$ 171.738,32 | R\$ 171.738,32 | R\$ 228.984,43 |
| 5 | RUA NÍSIA FLORESTA | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | R\$ 229.808,08 | | | | R\$ 229.808,08 |
| 6 | RUA FCO DE ASSIS DE OLIVEIRA | 100,00% | | | 100,00% | |
| | | R\$ 182.731,75 | | | R\$ 182.731,75 | |
| 7 | RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA | 200,00% | | 100,00% | | |
| | | R\$ 134.010,36 | | R\$ 134.010,36 | | |
| 8 | RUA PERIM. NOSSO REFÚGIO | 200,00% | 100,00% | | | |
| | | R\$ 202.106,84 | R\$ 202.106,84 | | | |
| 9 | RUA JOSÉ BONIFÁCIO | 300,00% | 50,00% | 50,00% | | |
| | | R\$ 451.227,99 | R\$ 225.614,00 | R\$ 225.614,00 | | |
| 10 | RUA DA SAUDADE | 400,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |
| | | R\$ 809.311,78 | R\$ 202.327,95 | R\$ 202.327,95 | R\$ 202.327,95 | R\$ 202.327,95 |
| 11 | RUA NEILZA GOMES | 500,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| | | R\$ 435.425,75 | | | R\$ 217.712,88 | R\$ 217.712,88 |
| 12 | RUA MILTON DANTAS | 100,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |
| | | R\$ 752.017,59 | R\$ 188.004,40 | R\$ 188.004,40 | R\$ 188.004,40 | R\$ 188.004,40 |
| | | R\$ 4.830.430,00 | | | | |
| | PERCENTUAL PARCIAL | | 24,95% | 27,09% | 25,58% | 22,38% |
| | VALOR PARCIAL | | R\$ 1.205.010,78 | R\$ 1.308.652,63 | R\$ 1.235.708,46 | R\$ 1.081.058,13 |
| | PERCENTUAL ACUMULADO | | 24,95% | 52,04% | 77,62% | 100,00% |
| | VALOR TOTAL ACUMULADO | | R\$ 1.205.010,78 | R\$ 2.513.663,41 | R\$ 3.749.371,87 | R\$ 4.830.430,00 |

Felipe Gurgel de Carvalho
CREA/RN 210225048-2
Sócio Diretor/Engenheiro Civil
GS - Construtora Gurgel Soares

ANDERSON DA SILVA MARQUES
CREA Nº 2100434918
Representante legal/Engenheiro Civil
POTIGUAR CONSTRUTORA LTDA - Líder

CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2024

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS, CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 - T.C.U.

| TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS | | | | |
|------------------------------|--|----------|--------------|----------|
| 1 | Taxa de Administração Central | AC | 3,80 | % |
| 2 | Despesas Financeiras | DF | 1,02 | % |
| 3 | Taxa de Seguros + Taxa de Garantias | S+G | 0,32 | % |
| 4 | Taxa de Risco | R | 0,50 | % |
| 5 | Taxa de Lucro/Remuneração | L | 6,64 | % |
| 6 | Taxa de Incidência de Impostos (COFINS + ISS + PIS) | I | 8,65 | % |
| | ISS | | 5,00 | % |
| | PIS | | 0,65 | % |
| | COFINS | | 3,00 | % |
| | CPRB | | | % |
| | | | | % |
| | | | | % |
| | TOTAL GERAL DO B.D.I. | | 23,38 | % |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Legenda:

AC = taxa de administração central

DF = taxa de despesas financeiras

S = taxa de seguros

G = taxa de garantias


R = taxa de risco

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos

(PIS, COFINS, ISS*, CPRB)

PARNAMIRIM/RN, 02 DE AGOSTO DE 2024


Felipe Gurgel de Carvalho
CREA/RN 210225048-2
Sócio Diretor/Engenheiro Civil
GS - Construtora Gurgel Soares


ANDERSON DA SILVA MARQUES
CREA Nº 2100434918
Representante legal/Engenheiro Civil
POTIGUAR CONSTRUTORA LTDA - líder

CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFÚGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | Previdência Social | 20,00 | 20,00 |
| A2 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A3 | Salário-Educação | 2,50 | 2,50 |
| A4 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A5 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A6 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A7 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A8 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | | |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso semanal remunerado | 17,87 | |
| B2 | Feridos | 3,93 | |
| 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 | |
| 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 dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 47,44 | 18,32 |
| GRUPO C | | | |
| 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 |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A | 10,41 | 7,92 |
| GRUPO D | | | |
| 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 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 17,89 | 7,07 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 112,54 | 70,11 |

PARNAMIRIM/RN, 02 DE AGOSTO DE 2024

Felippe Gurgel de Carvalho
CREA/RN 210225048-2
Sócio Diretor/Engenheiro Civil
GS - Construtora Gurgel Soares

ANDERSON DA SILVA MARQUES
CREA Nº 2100434918
Representante legal/Engenheiro Civil
POTIGUAR CONSTRUTORA LTDA - líder

CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 11 RUAS - RUA MILTON DANTAS / NEILZA GOMES / RUA DA SAUDADE / RUA JOSÉ BONIFÁCIO / RUA PERIM. NOSSO REFURGIO / RUA PERIM. NOSSA REPÚBLICA / RUA NISIA FLORESTA / RUA ANIBAL BRANDAO / RUA OSCAR RAMALHO / RUA CLAUDIO MANOEL R02

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | Previdência Social | 20,00 | 20,00 |
| A2 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A3 | Salário-Educação | 2,50 | 2,50 |
| A4 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A5 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A6 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A7 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A8 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | | |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso semanal remunerado | 17,97 | |
| B2 | Feridos | 4,28 | |
| 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 | |
| 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 dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 51,04 | 20,12 |
| GRUPO C | | | |
| 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 |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A | 9,13 | 6,81 |
| GRUPO D | | | |
| 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 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 19,24 | 7,75 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 116,21 | 71,48 |

PARNAMIRIM/RN, 02 DE AGOSTO DE 2024

Felippe Gurgel de Carvalho
CREA/RN 210225048-2
Sócio Diretor/Engenheiro Civil
GS - Construtora Gurgel Soares

ANDERSON DA SILVA MARQUES
CREA Nº 2100434918
Representante legal/Engenheiro Civil
POTIGUAR CONSTRUTORA LTDA - líder