

Protocolo 8.811/2024

De: Arko construções Ltda

Para: SEMOP - ADJ - CORDADMI - PROT - Protocolo

Data: 05/03/2024 às 13:56:11

Setores envolvidos:

SEMOP - CPL, SEMOP - ADJ - CORDADMI - PROT

Envio de Ofício para a Prefeitura

Entrada*:

Site

Processo Emergencial Dispensa de Licitação

Anexos:

Contratacao_Emergencial_Parnamirim_Arko.pdf

DECLARACAO_VISITA_TECNICA.pdf

semop.pdf



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37% | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | L.S. Hora: 116,21% | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | L.S. Mês: 71,48% | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | | SICRO NOVO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|------------|---|--------|----------|------------------------|---------|------------------------|-------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 3.495,64 |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,00 | R\$ 264,48 | 23,37% | R\$ 326,28 | R\$ 1.957,68 |
| 1.2 | C2876 | SEINFRA | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM | M | 513,00 | R\$ 2,40 | 23,37% | R\$ 2,96 | R\$ 1.518,48 |
| 1.3 | 5213343 | SICRO NOVO | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | un.dia | 4,00 | R\$ 3,95 | 23,37% | R\$ 4,87 | R\$ 19,48 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE APOIO | | | | | | | | R\$ 4.210,50 |
| 2.1 | 01.08.42U | | CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES | MÊS | 2,00 | R\$ 1.706,46 | 23,37% | R\$ 2.105,25 | R\$ 4.210,50 |
| 3 | DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS A REFAZER | | | | | | | | R\$ 647,04 |
| 3.1 | 104789 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | M3 | 2,10 | R\$ 191,45 | 23,37% | R\$ 236,19 | R\$ 495,99 |
| 3.2 | 2020123 | CAERN | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC 11/2020 | M³ | 2,10 | R\$ 34,48 | 23,37% | R\$ 42,53 | R\$ 89,31 |
| 3.3 | 93589 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 21,00 | R\$ 2,39 | 23,37% | R\$ 2,94 | R\$ 61,74 |
| 4 | MICRODRENAGEM | | | | | | | | R\$ 1.322.634,73 |
| 4.1 | 90100 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 1.692,90 | R\$ 12,66 | 23,37% | R\$ 15,61 | R\$ 26.426,16 |
| 4.2 | 90084 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 1.625,36 | R\$ 9,27 | 23,37% | R\$ 11,43 | R\$ 18.577,86 |
| 4.3 | 90087 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 877,33 | R\$ 8,53 | 23,37% | R\$ 10,52 | R\$ 9.229,51 |
| 4.4 | 93372 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 3.159,89 | R\$ 13,90 | 23,37% | R\$ 17,14 | R\$ 54.160,51 |
| 4.5 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | M3 | 155,00 | R\$ 82,16 | 23,37% | R\$ 101,36 | R\$ 15.710,80 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|----------------------------|---------------|-------------------------|-------------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | L.S. Hora: 116,21%% | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | L.S. Mês: 71,48% | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | | SICRO NOVO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------|--------|---|-------|-----------|------------------------|---------|------------------------|----------------------|
| 4.6 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | M3 | 126,00 | R\$ 24,61 | 23,37% | R\$ 30,36 | R\$ 3.825,36 |
| 4.7 | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 1.064,70 | R\$ 8,38 | 23,37% | R\$ 10,33 | R\$ 10.998,35 |
| 4.8 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 10.647,00 | R\$ 2,21 | 23,37% | R\$ 2,72 | R\$ 28.959,84 |
| 4.9 | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 1.064,70 | R\$ 1,36 | 23,37% | R\$ 1,67 | R\$ 1.778,04 |
| 4.10 | 00000019 | | Fornecimento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar - BDI = 13,13 | m | 155,00 | R\$ 212,00 | 13,13% | R\$ 239,83 | R\$ 37.173,65 |
| 4.11 | 00000018 | | Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | m | 155,00 | R\$ 37,40 | 23,37% | R\$ 46,14 | R\$ 7.151,70 |
| 4.12 | 00000021 | | Fornecimento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar - BDI = 13,13 | m | 513,00 | R\$ 1.294,20 | 13,13% | R\$ 1.464,12 | R\$ 751.093,56 |
| 4.13 | 00000020 | | Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | m | 513,00 | R\$ 134,71 | 23,37% | R\$ 166,19 | R\$ 85.255,47 |
| 4.14 | 99259 | SINAPI | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA | UN | 14,00 | R\$ 2.944,16 | 23,37% | R\$ 3.632,21 | R\$ 50.850,94 |
| 4.15 | 99261 | SINAPI | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF 12/2020 | M | 9,20 | R\$ 1.325,15 | 23,37% | R\$ 1.634,83 | R\$ 15.040,43 |
| 4.16 | 98051 | SINAPI | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 20,70 | R\$ 801,91 | 23,37% | R\$ 989,31 | R\$ 20.478,71 |
| 4.17 | 98114 | SINAPI | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020 | UN | 14,00 | R\$ 658,84 | 23,37% | R\$ 812,81 | R\$ 11.379,34 |
| 4.18 | 97949 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020 | UN | 42,00 | R\$ 1.471,72 | 23,37% | R\$ 1.815,66 | R\$ 76.257,72 |
| 4.19 | 2040105 | CAERN | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M -EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R 11/2020 | M² | 3.814,00 | R\$ 20,89 | 23,37% | R\$ 25,77 | R\$ 98.286,78 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ 75.483,45 |
| 5.1 | 2210101 | CAERN | RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC 11/2018 | M | 84,00 | R\$ 9,58 | 23,37% | R\$ 11,81 | R\$ 992,04 |
| 5.2 | 1110007 | CAERN | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. R_11/2020 | M | 84,00 | R\$ 14,53 | 23,37% | R\$ 17,92 | R\$ 1.505,28 |
| 5.3 | 2150066 | CAERN | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E | M² | 1.449,00 | R\$ 40,83 | 23,37% | R\$ 50,37 | R\$ 72.986,13 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|----------------------------|---------------|-------------------------|-------------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | L.S. Hora: 116,21%% | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | L.S. Mês: 71,48% | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | | SICRO NOVO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|----------------------------|------------|---|-------|----------|------------------------|---------|-------------------------|----------------------|
| | 2150066 | | COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 R_05/2022REV01 | | | | | | |
| 6 | DISSIPADOR | | | | | | | | R\$ 45.004,48 |
| 6.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | M3 | 25,52 | R\$ 82,16 | 23,37% | R\$ 101,36 | R\$ 2.586,70 |
| 6.2 | 2040007 | CAERN | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA.R 05/2019 | M³ | 6,75 | R\$ 3.249,82 | 23,37% | R\$ 4.009,30 | R\$ 27.062,77 |
| 6.3 | 2040006 | CAERN | FÔRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R 05/2021 | M² | 34,45 | R\$ 297,01 | 23,37% | R\$ 366,42 | R\$ 12.623,16 |
| 6.4 | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017 | M3 | 2,12 | R\$ 558,26 | 23,37% | R\$ 688,72 | R\$ 1.460,08 |
| 6.5 | 1505879 | SICRO NOVO | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial -fornecimento e assentamento | m³ | 4,25 | R\$ 242,56 | 23,37% | R\$ 299,24 | R\$ 1.271,77 |
| 7 | LIMPEZA | | | | | | | | R\$ 1.294,30 |
| 7.1 | 2010038 | CAERN | LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL. R_11/2023 | M² | 1.849,00 | R\$ 0,57 | 23,37% | R\$ 0,70 | R\$ 1.294,30 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | R\$ 67.071,03 |
| 8.1 | 00000004 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Und | 1,00 | R\$ 54.365,76 | 23,37% | R\$ 67.071,03 | R\$ 67.071,03 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 229.934,34 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.289.906,83 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.519.841,17 |

Um Milhão Quinhentos e Dezenove Mil Oitocentos e Quarenta e Um reais e Dezessete centavos

MARIA JAILENE
FRANCO DE
CARVALHO:0083
0841423

Assinado de forma digital
por MARIA JAILENE
FRANCO DE
CARVALHO:00830841423
Dados: 2024.03.05
13:46:16 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | L.S. Mês: 71,48% |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | Fonte | VERSÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | ORSE | 2023/12 |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/10 |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | REF. |
| | | | 01/2024 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 01/2024 |

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 200,00 | R\$ 200,00 |
| 00005065 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R\$ 42,57 | R\$ 0,48 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R\$ 22,81 | R\$ 0,30 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R\$ 6,42 | R\$ 20,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 221,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | R\$ 23,86 | R\$ 8,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | R\$ 20,77 | R\$ 23,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 32,12 |

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 264,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 326,28 |

1.2. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

| COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01500000 | R\$ 35,60 | R\$ 0,53 |
| TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | | R\$ 0,53 |

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,01500000 | R\$ 1,16 | R\$ 0,01 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01500000 | R\$ 2,30 | R\$ 0,03 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,01500000 | R\$ 80,24 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,24 |


| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 21,23 | R\$ 0,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,63 |

| | |
|-----------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 2,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,96 |

1.3. 5213343 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| 5213385 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção | un | 0,00667000 | R\$ 359,80 | R\$ 2,39 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 2,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | L.S. Mês: 71,48% | |
| | LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FONTES | VERSÃO | REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | | SICRO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|---------------------------------|--|--------|---------|----------------|-----------------|----------|
| 5213385 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,04553000 | R\$ 34,34 | R\$ 1,56 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 1,56 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|--|------------|------------|------|----------|------|----------|------|-----------------|----------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| 5213385 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,35655000 | 0,00 | R\$ 1,14 | 0,00 | R\$ 0,91 | 0,00 | R\$ 0,75 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,00 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | R\$ 3,95 | |
| VALOR: | | | | | | | | | R\$ 3,95 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | R\$ 4,87 | |

2.1. 01.08.42U CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES (MÊS)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|-------------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 990253U | 1 TOLDO +1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO | Composições | MÊS | 1,00000000 | R\$ 81,09 | R\$ 81,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 81,09 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,38 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|-------------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 01.08.41U | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES | Composições | MÊS | 1,00000000 | R\$ 1.614,99 | R\$ 1.614,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.614,99 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.706,46 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 2.105,25 | |

3.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M3)


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,24620000 | R\$ 24,86 | R\$ 30,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,72650000 | R\$ 20,77 | R\$ 160,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 191,45 | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|-------------------|
| VALOR: | | | | | R\$ 191,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 236,19 |

3.2. 2020123 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC_11/2020 (M³)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,25000000 | R\$ 61,71 | R\$ 15,42 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  | OBRA: DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | | DATA : L.S. Hora: 116,21% | |
| | DESCRIÇÃO: Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | | BDI : 23,37%% L.S. Mês: 71,48% | |
| | LOCAL: Município de Parnamirim RN | | REF.: | |
| | CLIENTE: Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | | CAERN 2023/11 SEM DESONERAÇÃO 01/2024 | |
| | | ORSE 2023/12 01/2024 | | |
| | | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 10/2023 | | |
| | | SICRO 2023/10 01/2024 | | |
| | | SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024 | | |
| | | Composição PROPRIA | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02670000 | R\$ 169,86 | R\$ 4,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 19,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 42,53 |

3.3. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00390000 | R\$ 69,22 | R\$ 0,26 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00900000 | R\$ 237,57 | R\$ 2,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2,94 |


4.1. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,06030000 | R\$ 62,31 | R\$ 3,75 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04990000 | R\$ 132,69 | R\$ 6,62 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 10,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11030000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,61 |

4.2. 90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | L.S. Mês: 71,48% | |
| | LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FONTES | VERSÃO | REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | | SICRO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03390000 | R\$ 76,10 | R\$ 2,57 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03120000 | R\$ 171,52 | R\$ 5,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,43 |

4.3. 90087 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)


| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02590000 | R\$ 88,92 | R\$ 2,30 |
| 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02380000 | R\$ 218,71 | R\$ 5,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04970000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 10,52 |

4.4. 93372 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 69,95 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 282,20 | R\$ 1,52 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12490000 | R\$ 34,30 | R\$ 4,28 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03770000 | R\$ 76,10 | R\$ 2,86 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02610000 | R\$ 171,52 | R\$ 4,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 13,17 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | L.S. Mês: 71,48% | |
| | LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FONTES | VERSÃO | REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | | SICRO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03560000 | R\$ 20,77 | R\$ 0,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,14 |

4.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | R\$ 20,77 | R\$ 82,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 82,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 82,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 101,36 |

4.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 (M3)


| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 69,95 | R\$ 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 282,20 | R\$ 1,52 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 34,30 | R\$ 6,72 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 30,36 |

4.7. 100973 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02030000 | R\$ 61,71 | R\$ 1,25 |
| 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02670000 | R\$ 169,86 | R\$ 4,53 |
| 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01510000 | R\$ 75,40 | R\$ 1,13 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|---|------------|--|---------|
|  | OBRA: DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | | DATA : L.S. Hora: 116,21% BDI : 23,37%% L.S. Mês: 71,48% | |
| | DESCRIÇÃO: Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | | FONTES | |
| | LOCAL: Município de Parnamirim RN | | VERSÃO | |
| | CLIENTE: Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | | REF. | |
| | | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | SICRO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | Composição | | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|------------|------------------|
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R\$ 178,28 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 10,33 |

4.8. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | R\$ 69,22 | R\$ 0,24 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R\$ 237,57 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2,72 |

4.9. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00600000 | R\$ 82,80 | R\$ 0,49 |
| 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | R\$ 231,50 | R\$ 0,69 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,18 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | R\$ 20,77 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,67 |

4.10. 00000019 Fornecimento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 110638 | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE | m | 1,00000000 | R\$ 212,00 | R\$ 212,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 212,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 212,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 239,83 |

4.11. 00000018 Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|----------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : | L.S. Mês: 71,48% | |
| | LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FONTES: | VERSÃO | REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | | SICRO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,39700000 | R\$ 68,60 | R\$ 27,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | R\$ 24,86 | R\$ 4,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,17 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 37,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 46,14 |

4.12. 00000021 Fornecimento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 110672 | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE | m | 1,00000000 | R\$ 1.294,20 | R\$ 1.294,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.294,20 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.294,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.464,12 |

4.13. 00000020 Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 102482 | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente) | ORSE | h | 0,03770000 | R\$ 76,57 | R\$ 2,88 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 2,88 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,68000000 | R\$ 68,60 | R\$ 115,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 115,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 24,86 | R\$ 6,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,59 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 134,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 166,19 |

4.14. 99259 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | R\$ 62,31 | R\$ 15,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : | L.S. Mês: 71,48% |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FORNTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | ORSE | 2023/12 |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/10 |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | REF. |
| | | | 01/2024 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 01/2024 |


| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,12510000 | R\$ 132,69 | R\$ 16,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 32,47 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 70,35560000 | R\$ 4,20 | R\$ 295,49 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 30,45000000 | R\$ 3,00 | R\$ 91,35 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01680000 | R\$ 7,81 | R\$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,36630000 | R\$ 12,59 | R\$ 4,61 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03860000 | R\$ 22,81 | R\$ 0,88 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,43560000 | R\$ 5,05 | R\$ 2,19 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,36620000 | R\$ 18,00 | R\$ 24,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 419,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 18,64190000 | R\$ 24,86 | R\$ 463,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 14,64720000 | R\$ 20,77 | R\$ 304,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 767,65 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,51770000 | R\$ 455,13 | R\$ 235,62 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04560000 | R\$ 395,48 | R\$ 18,03 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,57860000 | R\$ 10,13 | R\$ 36,25 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 16,30640000 | R\$ 15,23 | R\$ 248,34 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,97440000 | R\$ 10,65 | R\$ 21,02 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,61430000 | R\$ 408,46 | R\$ 250,91 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,08920000 | R\$ 864,69 | R\$ 77,13 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,05980000 | R\$ 898,84 | R\$ 53,75 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | SINAPI | M3 | 0,02210000 | R\$ 5.067,70 | R\$ 111,99 |
| 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,35660000 | R\$ 1.410,68 | R\$ 503,04 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,77280000 | R\$ 218,33 | R\$ 168,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.724,80 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | L.S. Mês: 71,48% | |
| | LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FONTES | VERSÃO | REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | | SICRO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 2.944,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.632,21 |

4.15. 99261 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 68,51250000 | R\$ 4,20 | R\$ 287,75 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 15,22500000 | R\$ 3,00 | R\$ 45,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 333,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 15,93360000 | R\$ 24,86 | R\$ 396,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,51930000 | R\$ 20,77 | R\$ 260,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 656,12 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,40630000 | R\$ 455,13 | R\$ 184,91 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04870000 | R\$ 395,48 | R\$ 19,25 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,78930000 | R\$ 10,13 | R\$ 18,12 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,97440000 | R\$ 10,65 | R\$ 21,02 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,04460000 | R\$ 864,69 | R\$ 38,56 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,05980000 | R\$ 898,84 | R\$ 53,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 335,61 |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.325,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.634,83 |

4.16. 98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 269,89140000 | R\$ 0,36 | R\$ 97,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 97,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,19040000 | R\$ 24,86 | R\$ 228,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,22110000 | R\$ 20,77 | R\$ 149,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 378,45 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,40680000 | R\$ 604,17 | R\$ 245,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|---------------------|---------------------------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : | L.S. Mês: 71,48% |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | COMPONENTES: | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO 01/2024 |
| | | ORSE | 2023/12 01/2024 |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO 10/2023 |
| | | SICRO | 2023/10 01/2024 |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024 |
| | | Composição | PRÓPRIA |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Valor Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02110000 | R\$ 395,48 | R\$ 8,34 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,16300000 | R\$ 10,13 | R\$ 11,78 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 0,37700000 | R\$ 73,81 | R\$ 27,82 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,03770000 | R\$ 864,69 | R\$ 32,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 326,30 |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 801,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 989,31 |

4.17. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|--------------|----------------|-------------------|
| 00011301 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 600,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 600,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14840000 | R\$ 24,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90230000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 47,28 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|--------|--------------|----------------|------------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02810000 | R\$ 408,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,47 |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 658,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 812,81 |

4.18. 97949 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|--------------|----------------|-----------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,06370000 | R\$ 62,31 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03130000 | R\$ 132,69 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 8,11 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00820000 | R\$ 7,81 |
| 00043386 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 43,93 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | L.S. Mês: 71,48% |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FORNTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | ORSE | 2023/12 |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/10 |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composiçõ | PROPRIA |
| | | | REF. |
| | | | 01/2024 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 01/2024 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,17760000 | R\$ 12,59 | R\$ 2,23 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01870000 | R\$ 22,81 | R\$ 0,42 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,21120000 | R\$ 5,05 | R\$ 1,06 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,66240000 | R\$ 18,00 | R\$ 11,92 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 635,46260000 | R\$ 0,36 | R\$ 228,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 288,38 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 13,30980000 | R\$ 24,86 | R\$ 330,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,45770000 | R\$ 20,77 | R\$ 217,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 548,08 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| Serviço | | | | | | |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,53880000 | R\$ 455,13 | R\$ 245,22 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04180000 | R\$ 395,48 | R\$ 16,53 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 2,46800000 | R\$ 10,13 | R\$ 25,00 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,16280000 | R\$ 408,46 | R\$ 66,49 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 0,80000000 | R\$ 73,81 | R\$ 59,04 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,08000000 | R\$ 864,69 | R\$ 69,17 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,06160000 | R\$ 2.253,07 | R\$ 138,78 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 1,17000000 | R\$ 5,92 | R\$ 6,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 627,15 |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.471,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.815,66 |

4.19. 2040105 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M -EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R_11/2020 (M²)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04530000 | R\$ 76,10 | R\$ 3,44 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04530000 | R\$ 171,52 | R\$ 7,76 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 11,20 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35706000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,41 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | L.S. Mês: 71,48% |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | ORSE | 2023/12 |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/10 |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | REF. |
| | | | 01/2024 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 01/2024 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 2040111 | FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONGAS DE 2,00 M). INC_11/2020 | CAERN | M² | 0,00006000 | R\$ 38.062,85 | R\$ 2,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,28 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,89 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 25,77 | |

5.1. 2210101 RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC 11/2018 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | R\$ 24,86 | R\$ 5,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,58 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,58 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,81 | |

5.2. 1110007 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. R_11/2020 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 24,66 | R\$ 7,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,62 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | R\$ 455,13 | R\$ 0,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,91 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,53 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 17,92 | |


5.3. 2150066 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 R_05/2022REV01 (M²)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,44370000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,27 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00113000 | R\$ 8,53 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,27 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 135,53 | R\$ 2,76 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,76 | |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : | L.S. Mês: 71,48% | |
| | LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FORNTE | VERSÃO | REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | | SICRO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,82010000 | R\$ 20,77 | R\$ 37,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 37,80 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 40,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 50,37 |

6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | R\$ 20,77 | R\$ 82,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 82,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 82,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 101,36 |

6.2. 2040007 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA.R 05/2019 (M³)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00011145 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 590,00 | R\$ 650,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 650,77 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,07000000 | R\$ 17,37 | R\$ 18,58 |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 6,60000000 | R\$ 12,86 | R\$ 84,87 |
| 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,32000000 | R\$ 10,73 | R\$ 14,16 |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,09000000 | R\$ 15,98 | R\$ 1,43 |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 2,85000000 | R\$ 14,63 | R\$ 41,69 |
| 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 9,97000000 | R\$ 10,62 | R\$ 105,88 |
| 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5,09000000 | R\$ 8,85 | R\$ 45,04 |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 14,57000000 | R\$ 12,72 | R\$ 185,33 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 11,44000000 | R\$ 11,97 | R\$ 136,93 |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3,28000000 | R\$ 13,36 | R\$ 43,82 |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 12,73000000 | R\$ 11,06 | R\$ 140,79 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 5,86000000 | R\$ 9,24 | R\$ 54,14 |
| 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 8,38000000 | R\$ 8,95 | R\$ 75,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | L.S. Mês: 71,48% |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | ORSE | 2023/12 |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/10 |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | REF. |
| | | | 01/2024 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 01/2024 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Qtd | Valor Unit | Valor Total |
|-----------------------|--|--------|------|------------|------------|---------------------|
| 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 8,46000000 | R\$ 10,25 | R\$ 86,71 |
| 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,75000000 | R\$ 10,13 | R\$ 17,72 |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2,30000000 | R\$ 13,22 | R\$ 30,40 |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,60000000 | R\$ 12,45 | R\$ 19,92 |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 4,05000000 | R\$ 13,86 | R\$ 56,13 |
| 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 2,85000000 | R\$ 110,43 | R\$ 314,72 |
| 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 38,98 | R\$ 38,98 |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 4,97000000 | R\$ 64,26 | R\$ 319,37 |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,93000000 | R\$ 146,96 | R\$ 283,63 |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 2,24000000 | R\$ 215,99 | R\$ 483,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2.599,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.249,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4.009,30 |


6.3. 2040006 FÔRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R 05/2021 (M²)

| Equipamento | Custo Horário | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,11000000 | R\$ 27,38 | R\$ 3,01 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | R\$ 28,66 | R\$ 1,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,44 |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001345 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2 | 1,40000000 | R\$ 94,20 | R\$ 131,88 |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,00000000 | R\$ 12,59 | R\$ 37,77 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,02000000 | R\$ 22,00 | R\$ 0,44 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,50000000 | R\$ 6,42 | R\$ 22,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 192,56 |

| Mão de Obra | com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,12000000 | R\$ 21,97 | R\$ 46,57 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,24000000 | R\$ 23,86 | R\$ 53,44 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | L.S. Mês: 71,48% | |
| | LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FONTES | VERSÃO | REF. |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | | SICRO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | |

| | |
|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 100,01 |
|--|------------|

| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 297,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 366,42 |

6.4. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,43700000 | R\$ 24,86 | R\$ 135,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48300000 | R\$ 20,77 | R\$ 30,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 165,96 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | R\$ 347,17 | R\$ 392,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 392,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 558,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 688,72 |

6.5. 1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial -fornecimento e assentamento (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--------------------------------------|------|-------------|--------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 24,86 | 24,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,00000000 | 20,77 | 207,70 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 232,56 |


| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 232,5600 |
| Produção da Equipe: | 2,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 116,2800 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 1,20000000 | R\$ 102,55 | R\$ 123,06 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 123,06 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|-----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,80000000 | R\$ 1,79 | R\$ 3,22 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 3,22 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,80000000 | 0,00 | R\$ 1,23 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,81 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 242,56 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 242,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | R\$ 299,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|---|----------------|---------------------------------------|---------|
|  | OBRA: DRENAGEM DA RUA SUB-OFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | | DATA : L.S. Hora: 116,21% | |
| | DESCRIÇÃO: Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | | BDI : 23,37%% L.S. Mês: 71,48% | |
| | LOCAL: Município de Parnamirim RN | | REF.: | |
| | CLIENTE: Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | | Composição | |
| | | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | SICRO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | PROPRIA | | |

| 7.1. 2010038 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL. R_11/2023 (M²) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 20,77 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,70 |

| 8.1. 00000004 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (Und) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93566 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,09392000 | R\$ 3.203,84 | R\$ 6.708,58 |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,09392000 | R\$ 4.217,41 | R\$ 8.830,91 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,83756820 | R\$ 15.114,33 | R\$ 12.659,28 |
| 100534 | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,09392000 | R\$ 6.193,75 | R\$ 12.969,21 |
| 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,09392000 | R\$ 6.302,91 | R\$ 13.197,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 54.365,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54.365,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 67.071,03 |

MARIA JAILENE FRANCO DE CARVALHO:00

830841423

Assinado de forma digital por MARIA JAILENE FRANCO DE CARVALHO:00830841423
Dados: 2024.03.05 13:46:36 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|-------------------|---|----------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | FUNTE | VERSÃO | DATA REF. |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | L.S. Hora: 116,21%% | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | L.S. Mês: 71,48% | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | | SICRO NOVO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | QUINZENA 1 | QUINZENA 2 | QUINZENA 3 | QUINZENA 4 | Total parcela |
|------|---------------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 3.495,64 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.495,64 | | | | R\$ 3.495,64 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE APOIO | R\$ 4.210,50 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.210,50 | | | | R\$ 4.210,50 |
| 3 | DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS A REFAZER | R\$ 647,04 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 647,04 | | | | R\$ 647,04 |
| 4 | MICRODRENAGEM | R\$ 1.322.634,73 | 20,00 % | 40,00 % | 40,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 264.526,94 | R\$ 529.053,89 | R\$ 529.053,90 | | R\$ 1.322.634,73 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 75.483,45 | | 10,00 % | 50,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 7.548,34 | R\$ 37.741,72 | R\$ 30.193,39 | R\$ 75.483,45 |
| 6 | DISSIPADOR | R\$ 45.004,48 | | | 10,00 % | 90,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 4.500,44 | R\$ 40.504,04 | R\$ 45.004,48 |
| 7 | LIMPEZA | R\$ 1.294,30 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 1.294,30 | R\$ 1.294,30 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 67.071,03 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 16.767,75 | R\$ 16.767,75 | R\$ 16.767,75 | R\$ 16.767,78 | R\$ 67.071,03 |
| | | R\$ 1.519.841,17 | R\$ 289.647,87 | R\$ 553.369,98 | R\$ 588.063,81 | R\$ 88.759,51 | R\$ |
| | | | R\$ 289.647,87 | R\$ 843.017,85 | R\$ 1.431.081,66 | R\$ 1.519.841,17 | 1.519.841,17 |

MARIA JAILENE
FRANCO DE
CARVALHO:008
30841423

Assinado de forma digital
por MARIA JAILENE
FRANCO DE
CARVALHO:00830841423
Dados: 2024.03.05
13:46:49 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | |
|-------------------|---|----------------------|---------------------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | L.S. Mês: 71,48% |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | Fonte | VERSÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | ORSE | 2023/12 |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/10 |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | REF. |
| | | | 01/2024 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 01/2024 |
| | | | 01/2024 |

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

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

| | | |
|----------|-----------------|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 5,00% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 8,65% |

BDI = 23,37%

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | |
|-------------------|---|----------------------|---------------------------|-------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% | |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | L.S. Mês: 71,48% | |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FORTE | VERSÃO | REF. |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | SICRO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | Composiçõ | PRÓPRIA | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,85% |
| L | Lucro | 5,11% |
| | TOTAL | 5,96% |

| | | |
|----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 1,50% |
| DF | Despesas financeiras | 0,85% |
| R | Riscos | 0,48% |
| | TOTAL | 2,83% |

| | | |
|----------|-----------------|--------------|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | TOTAL | 3,65% |

BDI = 13,13%

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

MARIA JAIENE
FRANCO DE
CARVALHO:00830841
423

Assinado de forma digital
por MARIA JAIENE FRANCO
DE CARVALHO:00830841423
Dados: 2024.03.05 13:47:15
-03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | |
|-------------------|---|----------------------|---------------------------|-------------|
| OBRA: | DRENAGEM DA RUA SUB-OFFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA - PARNAMIRIM RN | DATA : | L.S. Hora: 116,21% | |
| DESCRIÇÃO: | Contratação emergencial de empresa para drenagem da Rua Suboficial Marcelino Agostinho da Costa, no Bairro de Nova Esperança. | BDI : 23,37%% | L.S. Mês: 71,48% | |
| LOCAL: | Município de Parnamirim RN | FORTE | VERSÃO | REF. |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN | CAERN | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | ORSE | 2023/12 | 01/2024 |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
| | | SICRO | 2023/10 | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2023/12 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024 |
| | | Composiçõ | PRÓPRIA | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,97% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 4,28% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,20% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,75% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,75% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 14,03% | 10,44% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 51,04% | 20,12% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | 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% |
| | TOTAL | 9,13% | 6,81% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | 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% |
| | TOTAL | 19,24% | 7,75% |

A + B + C + D = 116,21% 71,48%

MARIA JAILENE
FRANCO DE
CARVALHO:0083
0841423

Assinado de forma digital
por MARIA JAILENE
FRANCO DE
CARVALHO:00830841423
Dados: 2024.03.05
13:47:02 -03'00'




DECLARAÇÃO OBRIGATÓRIA DE VISITA TÉCNICA

10.715.077.0001-00 – CNPJ

Em atendimento à previsão legal contida na Lei 14.133/2021, e nos **itens 5.1 do Termo de Referência**, DECLARO que o(a) Sr(a). Maria Jailson F. de Carvalho, acompanhado do respectivo responsável, tendo tomado ciência de todas as condições locais para o cumprimento das obrigações inerentes ao objeto dispensa de licitação, que possui como objeto a **Contratação de empresa de engenharia para execução de serviços emergenciais de drenagem em consequência das últimas chuvas, em especial a ocorrida na data de 15/02/2024, o que tornou a situação dos habitantes da Rua Suboficial Marcelino Agostino da Costa, em toda a sua extensão (desde a esquina com a Rua Antônia Lima de Paiva até o Riacho Água Vermelha, no Bairro Nova Esperança) de Calamidade Pública, visto que a água proveniente das bacias presentes no Bairro Nova Esperança escorrem, por drenagem natural, para a referida Rua Suboficial Marcelino, ocasionando alagamentos nas residências e comércios locais, na referida rua e seu entorno, as quais serão consideradas quando da elaboração da proposta que vier a ser apresentada.**

Parnamirim, 04 de março de 2024.


Eng. Franklin A. B. Wanderley
Agente Público – Mat.: 4567/PMP


Arko Construções Ltda
Representada por Maria L. F. de Carvalho
Sócia da Empresa
CREA: 2.100.118.121



ARKO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 10.715.077/0001-00 | Insc. Municipal: 015.311-7

À COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO
OBJETO: CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA SERVIÇO DRENAGEM DA RUA SUBOFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA NO BAIRRO NOVA ESPERANÇA PARNAMIRIM/RN

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa ARKO CONSTRUÇÕES LTDA, estabelecida à Rua José Lira de Andrade, Cidade dos Jardins, Parque das Nações nº 07 – CEP 59.158-192 – Parnamirim/RN, Telefone: (84) 2010-8945, e-mail: arkoconstrucoes@gmail.com, inscrita no CNPJ sob o nº 10.715.077/0001-00, Inscrição Estadual nº 20.219.340-3, Inscrição Municipal nº 015.311-7, por intermédio do seu representante legal, a Sr.ª Maria Jailene Franco de Carvalho, portadora da Carteira de Identidade nº 001.621.815 e do CPF nº 008.308.414-23, no uso de suas atribuições legais, apresenta, pelo presente, a proposta conforme abaixo:

| | | |
|---------------------------------|-------------------------|---|
| VALOR TOTAL DA PROPOSTA: | R\$ 1.519.841,17 | UM MILHÃO, QUINHENTOS E DEZENOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E DEZESSETE CENTAVOS. |
|---------------------------------|-------------------------|---|

PRAZO MÁXIMO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **EM ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA**
PAGAMENTOS: **EM ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA**
VALIDADE DA PROPOSTA: **EM ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA**
PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: **EM ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA**

DECLARA, que nos preços unitários propostos estão incluídos todos os custos de materiais, mão-de-obra, transporte independente do percurso, carga e descarga de materiais, Leis sociais, Tributos, Administração, Lucros e quaisquer outros encargos que incidam sobre serviços a executar.

DECLARA, reconhecer a Prefeitura de Parnamirim o direito de promover ajustes, no plano de execução da obra, a longo da realização da mesma, de forma a melhor compatibilizá-lo com o Cronograma Físico aprovado.

DECLARA, assumir inteira responsabilidade pela Execução dos Serviços Objetos neste Termo e que iniciará os serviços no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da data da emissão da Ordem de Serviços.

DECLARA, que disponibilizará para a execução dos serviços todos os equipamentos necessários, exigidos pela especificação técnica do edital e se responsabilizará pelo fornecimento e pela exigência do uso de EPI's e EPC's.

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

Parnamirim/RN, 05 de Março de 2024

MARIA JAIENE FRANCO DE
CARVALHO:00830841423
Assinado de forma digital por
MARIA JAIENE FRANCO DE
CARVALHO:00830841423
Dados: 2024.03.05 13:44:53 -03'00'

Maria Jailene Franco de Carvalho
Responsável Técnica
RG: 001.621.815
CPF: 008.308.414-23
CREA 210011802-1

Rua José Lira de Andrade, Cidade dos Jardins, Parque das Nações, nº 07
CEP 59.158-192 – Parnamirim/RN

Tel. (84) 2010-8945 | E-mail: arkoconstrucoes@gmail.com

Protocolo 1- 8.811/2024

De: Taíze L. - SEMOP - ADJ - CORDADMI - PROT

Para: SEMOP - CPL - Comissão Permanente de Licitação - A/C Bruno S.

Data: 05/03/2024 às 14:01:24

Para providencias.

—

Taíze Raquel Dos Santos Lima
PROTOCOLO GERAL