



Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem

Ruas do município de Maceió/AL

VOLUME 03 – ORÇAMENTO

SETEMBRO DE 2023

1. APRESENTAÇÃO

O presente Relatório de Projeto visa a Implantação de Pavimentação e Drenagem em diversas ruas no Município de Maceió – AL, totalizando uma extensão de 7,05 km.

O projeto está consolidado em 03 volumes, com o seguinte conteúdo:

| | |
|------------------|----------------------|
| VOLUME 01 | Relatório do Projeto |
| VOLUME 02 | Projetos |
| VOLUME 03 | Orçamento |

Este é o Volume 03: orçamento que contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e seguindo as recomendações de preços constantes da tabela de custos do SINAPI de Alagoas de julho/2023 sem desoneração.

Na falta destes, foram adotados SICRO-AL, ORSE-SE, SBC-AL, conforme recomendações do decreto e Acórdão do TCU, apresentadas nas declarações do Orçamentista.

As composições unitárias foram calculadas utilizando-se um valor de 21,35% para Serviços, a bonificação e despesas indiretas (BDI), adotado pelo TCU, para obras de construção civil, adotamos o BDI médio da tabela do TCU, Conforme BDI de detalhamento e BDI diferenciado no valor de 15,28% para materiais.

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se valor básico de 114,90% e 70,23% conforme adotado no SINAPI-AL.



3. RESUMO DO ORÇAMENTO

2 MAPA DE SITUAÇÃO

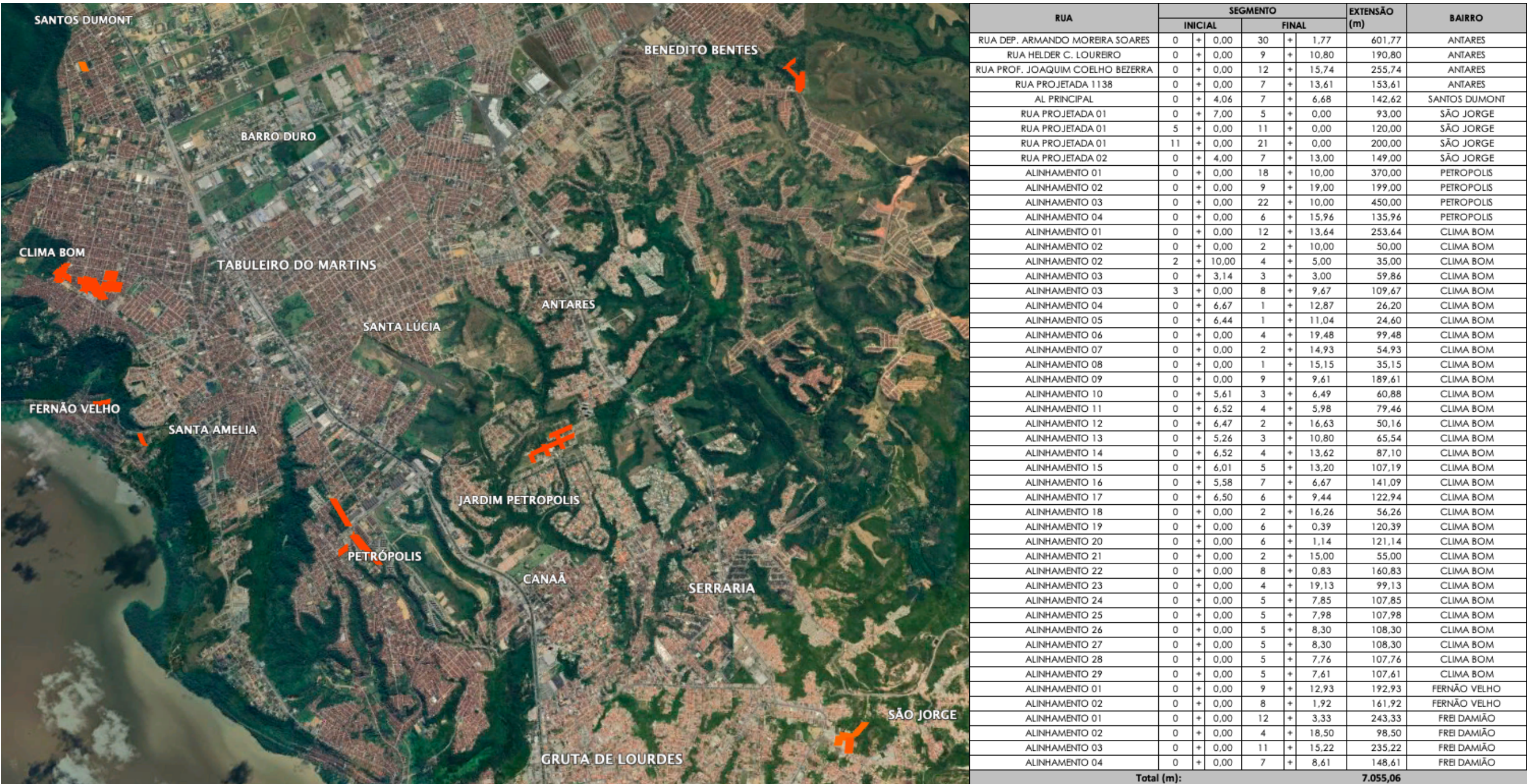



Figura 01. Ruas contempladas em laranja



4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---|---------------------|--|-------------------|---------|--------------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div> | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNÍCIPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNÍCIPIO DE MACEIÓ | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.589.924,15 | SICRO | 2023/04 | - |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|------------------|------------------------------|-------------------|---------|
| 1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R\$ 30.833,38 | 0,28% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 416.490,24 | 3,72% |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 262.939,49 | 2,35% |
| 4 | CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA | R\$ 183.671,84 | 1,64% |
| 5 | CANTEIRO DE OBRA | R\$ 117.686,83 | 1,05% |
| 6 | TERRAPLENAGEM | R\$ 2.652.204,22 | 23,66% |
| 7 | DRENAGEM | R\$ 2.340.678,99 | 20,88% |
| 8 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 3.766.993,61 | 33,61% |
| 9 | SINALIZAÇÃO | R\$ 161.011,17 | 1,44% |
| 10 | OBRAS COMPLEMENTARES | R\$ 1.276.455,52 | 11,39% |
| VALOR BDI TOTAL: | | R\$ 1.847.608,54 | 100,00% |
| VALOR ORÇAMENTO: | | R\$ 9.361.356,75 | |
| VALOR TOTAL: | | R\$ 11.208.965,29 | |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-------------|-------------------------|---------|---------|-------------------|---------|--------------|-----|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | | 111,93% | 70,07% | 09/2023 | | | |
| | | | SICRO NOVO | 2023/04 | | - | - | 07/2023 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.589.924,15 | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | 70,23% | 08/2023 | | | |
| | | Composições | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|------------------------------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|----------------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 30.833,38 | 0,28% |
| 1.1 | COM-1490 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | Composições Próprias | und | 1,00 | R\$ 25.408,64 | R\$ 30.833,38 | R\$ 30.833,38 | 0,28% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R\$ 416.490,24 | 3,72% |
| 2.1 | COM-69118953 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | MES | 6,00 | R\$ 57.202,34 | R\$ 69.415,04 | R\$ 416.490,24 | 3,72% |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 262.939,49 | 2,35% |
| 3.1 | S13362 | Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte | ORSE | dia | 8,00 | R\$ 1.001,45 | R\$ 1.215,26 | R\$ 9.722,08 | 0,09% |
| 3.2 | C001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | Composições Próprias | M2 | 12,00 | R\$ 417,26 | R\$ 506,35 | R\$ 6.076,20 | 0,05% |
| 3.3 | COMP-23022351 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021 | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 471,38 | R\$ 572,02 | R\$ 572,02 | 0,01% |
| 3.4 | COMP-00004114 | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 2.535,43 | R\$ 3.076,74 | R\$ 3.076,74 | 0,03% |
| 3.5 | CP07 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 2.133,82 | R\$ 2.589,39 | R\$ 2.589,39 | 0,02% |
| 3.6 | COM-22797380 | DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT | Composições Próprias | und | 1,00 | R\$ 198.519,21 | R\$ 240.903,06 | R\$ 240.903,06 | 2,15% |
| 4 | CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA | | | | | | | R\$ 183.671,84 | 1,64% |
| 4.1 | I06933 | Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", com laboratoristas até 8 hs, até 30 km de segunda à sexta | ORSE | dia | 90,00 | R\$ 1.050,00 | R\$ 1.274,18 | R\$ 114.676,20 | 1,02% |
| 4.2 | I12323 | Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado) | ORSE | un | 50,00 | R\$ 718,25 | R\$ 871,60 | R\$ 43.580,00 | 0,39% |
| 4.3 | COMP-65439717 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS (UN) | Composições Próprias | UND. | 50,00 | R\$ 153,64 | R\$ 186,44 | R\$ 9.322,00 | 0,08% |
| 4.4 | 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 3,00 | R\$ 4.367,62 | R\$ 5.300,11 | R\$ 15.900,33 | 0,14% |
| 4.5 | COM-73916920 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 159,30 | R\$ 193,31 | R\$ 193,31 | 0,00% |
| 5 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | R\$ 117.686,83 | 1,05% |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mar. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | | | | | | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.05km | | | | | SICRO NOVO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | | | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.589.924,15 | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|-----------------------|--|----------------------|---------|------------|--------------------|--------------|------------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 5.1 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 264,00 | R\$ 97,05 | R\$ 117,77 | R\$ 31.091,28 | 0,28% |
| 5.2 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 24,00 | R\$ 846,01 | R\$ 1.026,63 | R\$ 24.639,12 | 0,22% |
| 5.3 | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | SINAPI | M2 | 40,00 | R\$ 602,40 | R\$ 731,01 | R\$ 29.240,40 | 0,26% |
| 5.4 | 93243 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 8.165,10 | R\$ 9.908,35 | R\$ 9.908,35 | 0,09% |
| 5.5 | 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 6,00 | R\$ 895,00 | R\$ 1.086,08 | R\$ 6.516,48 | 0,06% |
| 5.6 | 00010778 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 6,00 | R\$ 1.118,75 | R\$ 1.357,60 | R\$ 8.145,60 | 0,07% |
| 5.7 | 00010779 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 6,00 | R\$ 1.118,75 | R\$ 1.357,60 | R\$ 8.145,60 | 0,07% |
| 6 | TERRAPLENAGEM | | | | | | | R\$ 2.652.204,22 | 23,66% |
| 6.1 | 101126 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 16.664,90 | R\$ 10,98 | R\$ 13,32 | R\$ 221.976,47 | 1,98% |
| 6.2 | 95425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 7,46 | R\$ 1,87 | R\$ 2,27 | R\$ 16,93 | 0,00% |
| 6.3 | 95428 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 220.750,73 | R\$ 1,26 | R\$ 1,53 | R\$ 337.748,62 | 3,01% |
| 6.4 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 844.155,09 | R\$ 1,00 | R\$ 1,21 | R\$ 1.021.427,66 | 9,11% |
| 6.5 | CP-05.09.006-63861717 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28 - BDI = 15,28 | Composições Próprias | T | 28.156,98 | R\$ 32,98 | R\$ 38,02 | R\$ 1.070.528,38 | 9,55% |
| 6.6 | COM-75935308 | Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário | Composições Próprias | M3 | 59,90 | R\$ 6,96 | R\$ 8,45 | R\$ 506,16 | 0,00% |
| 7 | DRENAGEM | | | | | | | R\$ 2.340.678,99 | 20,88% |
| 7.1 | 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 11.636,23 | R\$ 50,11 | R\$ 60,81 | R\$ 707.599,15 | 6,31% |
| 7.2 | S12654 | Descida d'água de aterros em degraus tipo dad 01 (Padrão DNIT) | ORSE | m | 71,00 | R\$ 168,16 | R\$ 204,06 | R\$ 14.488,26 | 0,13% |
| 7.3 | COM-44326465 | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 84,59 | R\$ 102,65 | R\$ 205,30 | 0,00% |
| 7.4 | 2003634 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | un | 57,00 | R\$ 1.605,80 | R\$ 1.948,64 | R\$ 111.072,48 | 0,99% |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


| | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.589.924,15 | SICRO NOVO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|------------|---|----------------------|---------|------------|--------------------|--------------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 7.5 | 2003451 | Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | un | 12,00 | R\$ 458,11 | R\$ 555,92 | R\$ 6.671,04 | 0,06% |
| 7.6 | 99252 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | SINAPI | UN | 23,00 | R\$ 2.342,20 | R\$ 2.842,26 | R\$ 65.371,98 | 0,58% |
| 7.7 | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 2.335,29 | R\$ 9,66 | R\$ 11,72 | R\$ 27.369,60 | 0,24% |
| 7.8 | 93360 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 856,56 | R\$ 19,14 | R\$ 23,23 | R\$ 19.897,89 | 0,18% |
| 7.9 | 101620 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 195,38 | R\$ 188,95 | R\$ 229,29 | R\$ 44.798,68 | 0,40% |
| 7.10 | 100996 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | SINAPI | T | 3.506,34 | R\$ 3,42 | R\$ 4,15 | R\$ 14.551,31 | 0,13% |
| 7.11 | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | TXKM | 105.190,18 | R\$ 1,00 | R\$ 1,21 | R\$ 127.280,12 | 1,14% |
| 7.12 | INS-617186 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte - BDI = 15,28 | Composições Próprias | T | 3.506,34 | R\$ 33,31 | R\$ 38,40 | R\$ 134.643,46 | 1,20% |
| 7.13 | S07133 | Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes | ORSE | m2 | 1.464,40 | R\$ 32,29 | R\$ 39,18 | R\$ 57.375,19 | 0,51% |
| 7.14 | 2003714 | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | un | 23,00 | R\$ 1.417,13 | R\$ 1.719,69 | R\$ 39.552,87 | 0,35% |
| 7.15 | 90747 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 1.046,00 | R\$ 14,39 | R\$ 17,46 | R\$ 18.263,16 | 0,16% |
| 7.16 | 00041782 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) - BDI = 15,28 | SINAPI | M | 1.046,00 | R\$ 701,23 | R\$ 808,38 | R\$ 845.565,48 | 7,54% |
| 7.17 | 00041781 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) - BDI = 15,28 | SINAPI | M | 215,65 | R\$ 317,26 | R\$ 365,74 | R\$ 78.871,83 | 0,70% |
| 7.18 | 90746 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 215,65 | R\$ 3,00 | R\$ 3,64 | R\$ 784,97 | 0,01% |
| 7.19 | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 23,00 | R\$ 684,33 | R\$ 830,43 | R\$ 19.099,89 | 0,17% |
| 7.20 | 0804085 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 5,00 | R\$ 681,23 | R\$ 826,67 | R\$ 4.133,35 | 0,04% |
| 7.21 | 2003357 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m | 13,60 | R\$ 186,81 | R\$ 226,69 | R\$ 3.082,98 | 0,03% |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | | | | | | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.05km | | | | | SICRO NOVO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | | | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.589.924,15 | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|----------------|--|----------------------|---------|-----------|--------------------|--------------|------------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 8 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 3.766.993,61 | 33,61% |
| 8.1 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 31.271,26 | R\$ 2,19 | R\$ 2,66 | R\$ 83.181,55 | 0,74% |
| 8.2 | COM-429 | ESCARIFICAÇÃO, APLICAÇÃO DE POLÍMERO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO, COM FORNECIMENTO DO POLÍMERO(1,5L/M²+1%CIM) | Composições Próprias | m2 | 43.417,68 | R\$ 50,23 | R\$ 60,95 | R\$ 2.646.307,60 | 23,61% |
| 8.3 | 4011412 | Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial | SICRO NOVO | m² | 43.417,68 | R\$ 5,86 | R\$ 7,11 | R\$ 308.699,70 | 2,75% |
| 8.4 | INS-6457 | Aquisição e Transporte da Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E (julho/23) - BDI = 15,28 | Composições Próprias | t | 98,50 | R\$ 4.608,78 | R\$ 5.313,00 | R\$ 523.330,50 | 4,67% |
| 8.5 | COM-38189682 | Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI | Composições Próprias | m² | 31.271,26 | R\$ 1,34 | R\$ 1,63 | R\$ 50.972,15 | 0,45% |
| 8.6 | INS-06755434 | Aquisição e transporte de EAI (julho/23) - BDI = 15,28 | Composições Próprias | t | 40,65 | R\$ 3.297,01 | R\$ 3.800,79 | R\$ 154.502,11 | 1,38% |
| 9 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 161.011,17 | 1,44% |
| 9.1 | 5213572 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | m² | 14,22 | R\$ 600,14 | R\$ 728,27 | R\$ 10.356,00 | 0,09% |
| 9.2 | 5213857 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 173,00 | R\$ 414,18 | R\$ 502,61 | R\$ 86.951,53 | 0,78% |
| 9.3 | 5214001 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm | SICRO NOVO | m² | 1.262,07 | R\$ 14,39 | R\$ 17,46 | R\$ 22.035,74 | 0,20% |
| 9.4 | 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 84,00 | R\$ 254,18 | R\$ 308,45 | R\$ 25.909,80 | 0,23% |
| 9.5 | COM-87591834 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 UN.IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA | Composições Próprias | Dia | 30,00 | R\$ 13,66 | R\$ 16,58 | R\$ 497,40 | 0,00% |
| 9.6 | COM-52807487 | PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - UN.FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA | Composições Próprias | Dia | 30,00 | R\$ 8,89 | R\$ 10,79 | R\$ 323,70 | 0,00% |
| 9.7 | 5212557 | Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | SICRO NOVO | dia | 30,00 | R\$ 3,57 | R\$ 4,33 | R\$ 129,90 | 0,00% |
| 9.8 | 5213385 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção | SICRO NOVO | un | 30,00 | R\$ 354,37 | R\$ 430,03 | R\$ 12.900,90 | 0,12% |
| 9.9 | S12642 | Cone plástico para canalização de trânsito - utilização 5 vezes | ORSE | un | 180,00 | R\$ 8,73 | R\$ 10,59 | R\$ 1.906,20 | 0,02% |
| 10 | | OBRAS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 1.276.455,52 | 11,39% |
| 10.1 | CP-2295-S04446 | EXECUÇÃO DE FAIXA-ELEVADA | Composições Próprias | M2 | 760,50 | R\$ 36,47 | R\$ 44,26 | R\$ 33.659,73 | 0,30% |


| | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|--|--|--|-------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | UNIDADES: | 7.05km | | | | | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.589.924,15 | | | | | SICRO NOVO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | | | | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| | | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|--------|--|--------|---------|-----------|--------------------|------------|------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 10.2 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | SINAPI | M2 | 696,80 | R\$ 169,18 | R\$ 205,30 | R\$ 143.053,04 | 1,28% |
| 10.3 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 10.582,59 | R\$ 85,64 | R\$ 103,92 | R\$ 1.099.742,75 | 9,81% |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.847.608,54 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 9.361.356,75 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 11.208.965,29 |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



5. CURVA ABC DE SERVIÇOS



PREFEITURA DE

MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| UNIDADES: | 7.05km | | | | | | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | | | | | | SICRO NOVO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | | | | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| | | | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|------------------|--------|-----------|----|
| COM-429 | ESCARIFICAÇÃO, APLICAÇÃO DE POLÍMERO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO, COM FORNECIMENTO DO POLÍMERO(1,5L/M²+1%CIM) | Composiçãoe | Serviço | m2 | 43.417,68 | R\$ 60,95 | R\$ 2.646.307,60 | 23,58% | 23,58% | A |
| 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | TXKM | 949.345,27 | R\$ 1,21 | R\$ 1.148.707,78 | 10,23% | 33,81% | A |
| 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 10.582,59 | R\$ 103,92 | R\$ 1.099.742,75 | 9,80% | 43,61% | A |
| 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | M | 11.636,23 | R\$ 60,81 | R\$ 707.599,15 | 6,30% | 49,91% | A |
| COM-69118953 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composiçãoe | Serviço | MES | 6,00 | R\$ 69.415,04 | R\$ 416.490,24 | 3,71% | 53,63% | B |
| 95428 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | TXKM | 220.750,73 | R\$ 1,53 | R\$ 337.748,62 | 3,01% | 56,63% | B |
| 4011412 | Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial | SICRO | Serviço | m² | 43.417,68 | R\$ 7,11 | R\$ 308.699,70 | 2,75% | 59,39% | B |
| COM-22797380 | DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT | Composiçãoe | Serviço | und | 1,00 | R\$ 240.903,06 | R\$ 240.903,06 | 2,15% | 61,53% | B |
| 101126 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M3 | 16.664,90 | R\$ 13,32 | R\$ 221.976,47 | 1,98% | 63,51% | B |
| 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 696,80 | R\$ 205,30 | R\$ 143.053,04 | 1,27% | 64,78% | B |
| 106933 | Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", com laboratoristas até 8 hs, até 30 km de segunda à sexta | ORSE | Serviço | dia | 90,00 | R\$ 1.274,18 | R\$ 114.676,20 | 1,02% | 65,81% | B |
| 2003634 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | un | 57,00 | R\$ 1.948,64 | R\$ 111.072,48 | 0,99% | 66,80% | B |
| 5213857 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 173,00 | R\$ 502,61 | R\$ 86.951,53 | 0,77% | 67,57% | B |
| 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 31.271,26 | R\$ 2,66 | R\$ 83.181,55 | 0,74% | 68,31% | B |
| 99252 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | SINAPI | Serviço | UN | 23,00 | R\$ 2.842,26 | R\$ 65.371,98 | 0,58% | 68,89% | B |
| S07133 | Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes | ORSE | Serviço | m2 | 1.464,40 | R\$ 39,18 | R\$ 57.375,19 | 0,51% | 69,40% | B |
| COM-38189682 | Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI | Composiçãoe | Serviço | m² | 31.271,26 | R\$ 1,63 | R\$ 50.972,15 | 0,45% | 69,86% | B |
| 101620 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | Serviço | M3 | 195,38 | R\$ 229,29 | R\$ 44.798,68 | 0,40% | 70,26% | B |
| 112323 | Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado) | ORSE | Serviço | un | 50,00 | R\$ 871,60 | R\$ 43.580,00 | 0,39% | 70,65% | B |
| 2003714 | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | un | 23,00 | R\$ 1.719,69 | R\$ 39.552,87 | 0,35% | 71,00% | B |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

<

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------|-------------------------|------------|--------|-----------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNÍCIPIO DE MACEIÓ | | | | | | DATA : | | 23/08/2023 | BDI : | | 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNÍCIPIO DE MACEIÓ | | | | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | |
| UNIDADES: | 7.05km | | | | | | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | | | | | | SICRO NOVO | 2023/04 | - | - | 07/2023 | |
| | | | | | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 | |
| | | | | | | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL.% | CL |
|---------------|--|-------------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|----------|----|
| 90746 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M | 1.820,68 | R\$ 3,64 | R\$ 6.627,28 | 0,06% | 74,58% | B |
| 0804085 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO | Serviço | un | 5,00 | R\$ 826,67 | R\$ 4.133,35 | 0,04% | 74,61% | B |
| 2003357 | Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | m | 13,60 | R\$ 226,69 | R\$ 3.082,98 | 0,03% | 74,64% | B |
| COMP-00004114 | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) | Composiçãoe | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 3.076,74 | R\$ 3.076,74 | 0,03% | 74,67% | B |
| CP07 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021) | Composiçãoe | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 2.589,39 | R\$ 2.589,39 | 0,02% | 74,69% | B |
| S12642 | Cone plástico para canalização de trânsito - utilização 5 vezes | ORSE | Serviço | un | 180,00 | R\$ 10,59 | R\$ 1.906,20 | 0,02% | 74,71% | B |
| COMP-23022351 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021 | Composiçãoe | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 572,02 | R\$ 572,02 | 0,01% | 74,71% | B |
| COM-75935308 | Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário | Composiçãoe | Serviço | M3 | 59,90 | R\$ 8,45 | R\$ 506,16 | 0,00% | 74,72% | B |
| COM-87591834 | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 UN.IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA | Composiçãoe | Serviço | Dia | 30,00 | R\$ 16,58 | R\$ 497,40 | 0,00% | 74,72% | B |
| COM-52807487 | PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - UN.FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA | Composiçãoe | Serviço | Dia | 30,00 | R\$ 10,79 | R\$ 323,70 | 0,00% | 74,72% | B |
| COM-44326465 | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais | Composiçãoe | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 102,65 | R\$ 205,30 | 0,00% | 74,73% | B |
| COM-73916920 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Composiçãoe | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 193,31 | R\$ 193,31 | 0,00% | 74,73% | B |
| 5212557 | Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | SICRO | Serviço | dia | 30,00 | R\$ 4,33 | R\$ 129,90 | 0,00% | 74,73% | B |
| 95425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M3XKM | 7,46 | R\$ 2,27 | R\$ 16,93 | 0,00% | 74,73% | B |

Subtotal até 74,73%% R\$ 8.387.508,78


Outros R\$ 2.836.325,64

Valor total do Orçamento R\$ 11.223.834,42

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



6. CURVA ABC DE INSUMOS



PREFEITURA DE


MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|--|--|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNÍCIOPIO DE MACEIÓ | | | | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| UNIDADES: | 7.05km | | | | | | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.589.924,15 | | | | | | SICRO NOVO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | | | | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| | | | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|------------------|--------|-----------|----|
| COM-429 | ESCARIFICAÇÃO, APLICAÇÃO DE POLÍMERO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO, COM FORNECIMENTO DO POLÍMERO(1,5L/M²+1%CIM) | Composiçãoe | Serviço | m2 | 43.417,68 | R\$ 60,95 | R\$ 2.646.307,60 | 23,61% | 23,61% | A |
| 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | TXKM | 949.345,27 | R\$ 1,21 | R\$ 1.148.707,78 | 10,25% | 33,86% | A |
| 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 10.582,59 | R\$ 103,92 | R\$ 1.099.742,75 | 9,81% | 43,67% | A |
| 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | M | 11.636,23 | R\$ 60,81 | R\$ 707.599,15 | 6,31% | 49,98% | A |
| COM-69118953 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composiçãoe | Serviço | MES | 6,00 | R\$ 69.415,04 | R\$ 416.490,24 | 3,72% | 53,70% | B |
| 95428 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | TXKM | 220.750,73 | R\$ 1,53 | R\$ 337.748,62 | 3,01% | 56,71% | B |
| 4011412 | Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial | SICRO | Serviço | m² | 43.417,68 | R\$ 7,11 | R\$ 308.699,70 | 2,75% | 59,46% | B |
| COM-22797380 | DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT | Composiçãoe | Serviço | und | 1,00 | R\$ 240.903,06 | R\$ 240.903,06 | 2,15% | 61,61% | B |
| 101126 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M3 | 16.664,90 | R\$ 13,32 | R\$ 221.976,47 | 1,98% | 63,59% | B |
| 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | SINAPI | Serviço | M2 | 696,80 | R\$ 205,30 | R\$ 143.053,04 | 1,28% | 64,87% | B |
| I06933 | Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", com laboratoristas até 8 hs, até 30 km de segunda à sexta | ORSE | Serviço | dia | 90,00 | R\$ 1.274,18 | R\$ 114.676,20 | 1,02% | 65,89% | B |
| 2003634 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | un | 57,00 | R\$ 1.948,64 | R\$ 111.072,48 | 0,99% | 66,88% | B |
| 5213857 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 173,00 | R\$ 502,61 | R\$ 86.951,53 | 0,78% | 67,66% | B |
| 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 31.271,26 | R\$ 2,66 | R\$ 83.181,55 | 0,74% | 68,40% | B |
| 99252 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | SINAPI | Serviço | UN | 23,00 | R\$ 2.842,26 | R\$ 65.371,98 | 0,58% | 68,98% | B |
| S07133 | Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes | ORSE | Serviço | m2 | 1.464,40 | R\$ 39,18 | R\$ 57.375,19 | 0,51% | 69,50% | B |
| COM-38189682 | Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI | Composiçãoe | Serviço | m² | 31.271,26 | R\$ 1,63 | R\$ 50.972,15 | 0,45% | 69,95% | B |
| 101620 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | Serviço | M3 | 195,38 | R\$ 229,29 | R\$ 44.798,68 | 0,40% | 70,35% | B |
| I12323 | Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado) | ORSE | Serviço | un | 50,00 | R\$ 871,60 | R\$ 43.580,00 | 0,39% | 70,74% | B |
| 2003714 | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | un | 23,00 | R\$ 1.719,69 | R\$ 39.552,87 | 0,35% | 71,09% | B |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



PREFEITURA DE

MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| UNIDADES: | 7.05km | | | | | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.589.924,15 | | | | | SICRO NOVO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | | | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| | | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------------|---|-------------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| CP-2295-S04446 | EXECUÇÃO DE FAIXA-ELEVADA | Composiçãoe | Serviço | M2 | 760,50 | R\$ 44,26 | R\$ 33.659,73 | 0,30% | 71,39% | B |
| 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SINAPI | Serviço | M2 | 264,00 | R\$ 117,77 | R\$ 31.091,28 | 0,28% | 71,67% | B |
| COM-1490 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | Composiçãoe | Serviço | und | 1,00 | R\$ 30.833,38 | R\$ 30.833,38 | 0,28% | 71,95% | B |
| 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | SINAPI | Serviço | M2 | 40,00 | R\$ 731,01 | R\$ 29.240,40 | 0,26% | 72,21% | B |
| 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 2.335,29 | R\$ 11,72 | R\$ 27.369,60 | 0,24% | 72,45% | B |
| 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 84,00 | R\$ 308,45 | R\$ 25.909,80 | 0,23% | 72,68% | B |
| 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | Serviço | M2 | 24,00 | R\$ 1.026,63 | R\$ 24.639,12 | 0,22% | 72,90% | B |
| 5214001 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm | SICRO | Serviço | m² | 1.262,07 | R\$ 17,46 | R\$ 22.035,74 | 0,20% | 73,10% | B |
| 93360 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | Serviço | M3 | 856,56 | R\$ 23,23 | R\$ 19.897,89 | 0,18% | 73,28% | B |
| 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 23,00 | R\$ 830,43 | R\$ 19.099,89 | 0,17% | 73,45% | B |
| 90747 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M | 1.046,00 | R\$ 17,46 | R\$ 18.263,16 | 0,16% | 73,61% | B |
| 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | MES | 3,00 | R\$ 5.300,11 | R\$ 15.900,33 | 0,14% | 73,75% | B |
| 100996 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | T | 3.506,34 | R\$ 4,15 | R\$ 14.551,31 | 0,13% | 73,88% | B |
| S12654 | Descida d'água de aterros em degraus tipo dad 01 (Padrão DNIT) | ORSE | Serviço | m | 71,00 | R\$ 204,06 | R\$ 14.488,26 | 0,13% | 74,01% | B |
| 5213385 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção | SICRO | Serviço | un | 30,00 | R\$ 430,03 | R\$ 12.900,90 | 0,12% | 74,12% | B |
| 5213572 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | m² | 14,22 | R\$ 728,27 | R\$ 10.356,00 | 0,09% | 74,22% | B |
| 93243 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 9.908,35 | R\$ 9.908,35 | 0,09% | 74,31% | B |
| S13362 | Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte | ORSE | Serviço | dia | 8,00 | R\$ 1.215,26 | R\$ 9.722,08 | 0,09% | 74,39% | B |
| COMP-65439717 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS (UN) | Composiçãoe | COMPOSIÇÃO | UND. | 50,00 | R\$ 186,44 | R\$ 9.322,00 | 0,08% | 74,48% | B |
| 2003451 | Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO | Serviço | un | 12,00 | R\$ 555,92 | R\$ 6.671,04 | 0,06% | 74,54% | B |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

Subtotal até 74,70%% R\$ 8.372.639,65


Outros R\$ 2.836.325,64

Valor total do Orçamento R\$ 11.208.965,29

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.




7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|------------------|--------------------|--|--|------------|-------------------------|---------|------------|---------|-----------|--------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | | DATA : | | 23/08/2023 | BDI : | | 21,35% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | | | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | |
| | UNIDADES: | 7.05km | R\$ 1.589.924,15 | VALOR POR UNIDADE: | | | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 | | |
| | | | | | | | SICRO NOVO | 2023/04 | - | - | 07/2023 | | |
| | | | | | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 | | |
| | | | | | | | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|-------------------|------------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R\$ 30.833,38 | 50,00 % | | | | | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 15.416,69 | | | | | R\$ 15.416,69 | R\$ 30.833,38 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 416.490,24 | 6,00 % | 11,00 % | 27,00 % | 28,00 % | 22,00 % | 6,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 24.989,41 | R\$ 45.813,93 | R\$ 112.452,36 | R\$ 116.617,27 | R\$ 91.627,85 | R\$ 24.989,42 | R\$ 416.490,24 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 262.939,49 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 262.939,49 | | | | | | R\$ 262.939,49 |
| 4 | CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA | R\$ 183.671,84 | | 20,00 % | 20,00 % | 30,00 % | 30,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 36.734,37 | R\$ 36.734,37 | R\$ 55.101,55 | R\$ 55.101,55 | | R\$ 183.671,84 |
| 5 | CANTEIRO DE OBRA | R\$ 117.686,83 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 117.686,83 | | | | | | R\$ 117.686,83 |
| 6 | TERRAPLENAGEM | R\$ 2.652.204,22 | | 30,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 10,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 795.661,27 | R\$ 795.661,27 | R\$ 795.661,27 | R\$ 265.220,41 | | R\$ 2.652.204,22 |
| 7 | DRENAGEM | R\$ 2.340.678,99 | | 10,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 30,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 234.067,90 | R\$ 702.203,70 | R\$ 702.203,70 | R\$ 702.203,69 | | R\$ 2.340.678,99 |
| 8 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 3.766.993,61 | | | 30,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 1.130.098,08 | R\$ 1.130.098,08 | R\$ 1.130.098,08 | R\$ 376.699,37 | R\$ 3.766.993,61 |
| 9 | SINALIZAÇÃO | R\$ 161.011,17 | | | 10,00 % | 40,00 % | 30,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 16.101,12 | R\$ 64.404,47 | R\$ 48.303,35 | R\$ 32.202,23 | R\$ 161.011,17 |
| 10 | OBRAS COMPLEMENTARES | R\$ 1.276.455,52 | | | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | R\$ 638.227,76 | R\$ 638.227,76 | R\$ 1.276.455,52 |
| R\$ 11.208.965,29 | | | R\$ 421.032,42 | R\$ 1.112.277,47 | R\$ 2.793.250,90 | R\$ 2.864.086,34 | R\$ 2.930.782,69 | R\$ 1.087.535,47 | R\$ |
| | | | R\$ 421.032,42 | R\$ 1.533.309,89 | R\$ 4.326.560,79 | R\$ 7.190.647,13 | R\$ 10.121.429,82 | R\$ 11.208.965,29 | 11.208.965,29 |



8. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 70,07% |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1.1. COM-1490 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (und) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 32,00000000 | R\$ 294,61 | R\$ 9.427,52 |
| 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 16,00000000 | R\$ 219,24 | R\$ 3.507,84 |
| 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 16,00000000 | R\$ 81,78 | R\$ 1.308,48 |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 48,00000000 | R\$ 232,60 | R\$ 11.164,80 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 25.408,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25.408,64 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 2.1. COM-69118953 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 220,00000000 | R\$ 24,92 | R\$ 5.482,40 |
| 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 23.004,28 | R\$ 23.004,28 |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 6.561,29 | R\$ 6.561,29 |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 220,00000000 | R\$ 26,98 | R\$ 5.935,60 |
| 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 4.636,73 | R\$ 4.636,73 |
| 101460 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,00000000 | R\$ 3.327,02 | R\$ 6.654,04 |
| 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 220,00000000 | R\$ 22,40 | R\$ 4.928,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 57.202,34 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 57.202,34 |

| | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 3.1. S13362 Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte (dia) | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04415 | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar | ORSE | h | 8,00000000 | R\$ 13,18 | R\$ 105,44 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 105,44 |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I14094 | Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO | ORSE | chp | 8,00000000 | R\$ 4,60 | R\$ 36,80 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 36,80 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I09811 | Micro computador com de monitor 19", software e ploter | ORSE | mês | 0,01140000 | R\$ 870,00 | R\$ 9,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,92 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I09565 | Auxiliar topografia - SICRO | ORSE | mês | 0,09090000 | R\$ 3.835,08 | R\$ 348,61 |
| I40805S | Desenhista detalhista (mensalista) | ORSE | mes | 0,01140000 | R\$ 3.236,25 | R\$ 36,89 |
| I09566 | Topógrafo - SICRO | ORSE | mês | 0,04550000 | R\$ 6.506,54 | R\$ 296,05 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 681,55 |
| VALOR: | R\$ 1.001,45 |

3.2. C001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| C001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | Composições | M2 | 1,00000000 | R\$ 417,26 | R\$ 417,26 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 417,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 417,26 |

3.3. COMP-23022351 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021 (UN)


| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02480 | Pick-up, capacidade 1,2 t | ORSE | h | 0,33000000 | R\$ 10,91 | R\$ 3,60 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 3,60 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| I05163 | Adaptador pead 32mm x 1" | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 7,60 | R\$ 15,20 |
| 00000797 | BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,92 | R\$ 9,92 |
| 00011882 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 84,57 | R\$ 84,57 |
| I00980 | Fita vedacao teflon larg= 1/2" | ORSE | m | 20,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 4,80 |
| I06313 | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno | ORSE | UN | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00003825 | LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,84 | R\$ 13,84 |
| 00003878 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 13,88 | R\$ 27,76 |
| 00011672 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,39 | R\$ 38,39 |
| I05665 | Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 23,07 | R\$ 23,07 |
| 00009815 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | SINAPI | M | 6,00000000 | R\$ 10,76 | R\$ 64,56 |
| 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 52,04 | R\$ 10,41 |
| 00009862 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 0,40000000 | R\$ 36,37 | R\$ 14,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 307,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33000000 | R\$ 27,09 | R\$ 8,94 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33000000 | R\$ 23,16 | R\$ 7,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67000000 | R\$ 18,34 | R\$ 12,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 28,87 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| S01238 | Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2" x 1" - Rev 01_10/2022 | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 14,50 | R\$ 14,50 |
| 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 1,32000000 | R\$ 53,25 | R\$ 70,29 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 1,05000000 | R\$ 43,99 | R\$ 46,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 130,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 471,38 |


Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

| | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | MES |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |

| | | | | | | |
|---|---|-------------|------|-------------|--|--------------|
| 3.4. COMP- 00004114 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00208 | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 1,05 | R\$ 2,10 |
| I00313 | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 1,40 | R\$ 2,80 |
| I00414 | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70° | ORSE | m | 30,00000000 | R\$ 13,97 | R\$ 419,10 |
| I03331 | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG | ORSE | Kg | 0,43220000 | R\$ 112,16 | R\$ 48,48 |
| I00436 | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 95,00 | R\$ 95,00 |
| 00000420 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 40,41 | R\$ 40,41 |
| 00002392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 97,00 | R\$ 97,00 |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 6,00000000 | R\$ 7,94 | R\$ 47,64 |
| I04676 | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar | ORSE | m | 0,13330000 | R\$ 1,99 | R\$ 0,27 |
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 56,84 | R\$ 56,84 |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 |
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 1,22 | R\$ 4,88 |
| I04786 | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6" | ORSE | cj | 2,00000000 | R\$ 12,52 | R\$ 25,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 841,96 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R\$ 28,21 | R\$ 225,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 23,16 | R\$ 46,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R\$ 18,34 | R\$ 146,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 418,72 |
| | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,08000000 | R\$ 400,31 | R\$ 32,02 |
| CP018 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 1.242,73 | R\$ 1.242,73 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.274,75 |
| | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.535,43 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 3.5. CP07 LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021) (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 4,20000000 | R\$ 8,95 | R\$ 37,59 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,15000000 | R\$ 28,50 | R\$ 4,28 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,30000000 | R\$ 96,24 | R\$ 28,87 |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 187,50000000 | R\$ 0,75 | R\$ 140,63 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 90,00000000 | R\$ 0,77 | R\$ 69,30 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,15000000 | R\$ 77,50 | R\$ 11,63 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06000000 | R\$ 23,00 | R\$ 1,38 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

| | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | | REF. |
| | | | | | | 09/2023 |
| | | | | | | 07/2023 |
| | | | | | | 08/2023 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|-------------|--|--------------|
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,90000000 | R\$ 20,27 | R\$ 18,24 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 30,00000000 | R\$ 15,30 | R\$ 459,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 770,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 30,00000000 | R\$ 27,09 | R\$ 812,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 30,00000000 | R\$ 18,34 | R\$ 550,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1.362,90 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.133,82 |

3.6. COM-22797380 DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT (und)

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B8955 | Laboratório de asfalto | DNIT - Preços de | MÊS | 1,00000000 | R\$ 5.827,36 | R\$ 5.827,36 |
| B8956 | Laboratório de concreto | DNIT - Preços de | MÊS | 2,00000000 | R\$ 3.792,36 | R\$ 7.584,72 |
| B8957 | Laboratório de solos | DNIT - Preços de | MÊS | 2,00000000 | R\$ 4.239,17 | R\$ 8.478,34 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 21.890,42 |

| | | | | | | |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I10563 | Material de limpeza | ORSE | mês | 4,00000000 | R\$ 124,47 | R\$ 497,88 |
| I09811 | Micro computador com de monitor 19", software e ploter | ORSE | mês | 28,00000000 | R\$ 870,00 | R\$ 24.360,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 24.857,88 |

| | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|---------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040816 | ARQUITETO PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 20.585,45 | R\$ 20.585,45 |
| 00041093 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 2,00000000 | R\$ 3.045,49 | R\$ 6.090,98 |
| 00040807 | DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 6.332,45 | R\$ 6.332,45 |
| 00040937 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 22.505,71 | R\$ 22.505,71 |
| 00040939 | ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 18.549,38 | R\$ 18.549,38 |
| 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 6.767,32 | R\$ 6.767,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 80.831,29 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 3,00000000 | R\$ 4.367,62 | R\$ 13.102,86 |
| 100319 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 20.494,54 | R\$ 20.494,54 |
| 101403 | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 31.487,37 | R\$ 31.487,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 65.084,77 |

| | | | | | | |
|---------|---|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I10554 | Água - dispêndio mensal | ORSE | mês | 5,00000000 | R\$ 394,99 | R\$ 1.974,95 |
| I10568 | Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's | ORSE | mês | 10,00000000 | R\$ 27,99 | R\$ 279,90 |
| I10555 | Consumo de energia elétrica | ORSE | mês | 20,00000000 | R\$ 180,00 | R\$ 3.600,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 5.854,85 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 198.519,21 |

4.1. I06933 Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", com laboratoristas até 8 hs, até 30 km de segunda à sexta (dia)

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 106933 | Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", com laboratoristas até 8 hs, até 30 km de segunda à sexta | ORSE | dia | 1,00000000 | R\$ 1.050,00 | R\$ 1.050,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.050,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.050,00 |

4.2. I12323 Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado) (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I12323 | Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 718,25 | R\$ 718,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 718,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 718,25 |

4.3. COMP-65439717 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS (UN) (UND.)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | R\$ 24,92 | R\$ 99,68 |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 26,98 | R\$ 53,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 153,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 153,64 |

4.4. 101385 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 140,69 | R\$ 140,69 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 215,56 | R\$ 215,56 |
| 00043470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 10,60 | R\$ 10,60 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 12,89 | R\$ 12,89 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 379,74 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00041090 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 3.961,86 | R\$ 3.961,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3.961,86 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 101297 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 26,02 | R\$ 26,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 26,02 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.367,62 |

4.5. COM-73916920 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (UN)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I06589 | Laboratório de Concreto | ORSE | mês | 0,01023000 | R\$ 2.055,44 | R\$ 21,03 |

Documento assinado eletronicamente por MOCAYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 21,03 |
|--------------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,60000000 | R\$ 24,92 | R\$ 89,71 |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,80000000 | R\$ 26,98 | R\$ 48,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 138,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 159,30 |

5.1. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | 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 | 0,01910000 | R\$ 20,08 | R\$ 0,38 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | R\$ 21,50 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,47 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | R\$ 19,22 | R\$ 23,58 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | R\$ 23,00 | R\$ 0,98 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 22,81 | R\$ 22,81 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | R\$ 55,03 | R\$ 32,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 79,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | R\$ 18,70 | R\$ 3,54 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56910000 | R\$ 22,81 | R\$ 12,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,52 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 410,99 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 97,05 |


5.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 17,07 | R\$ 1,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,13 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04170000 | R\$ 840,47 | R\$ 35,04 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,67550000 | R\$ 2,91 | R\$ 1,96 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  PREFEITURA DE MACEÍO | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 0,13250000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,53 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,06620000 | R\$ 8,36 | R\$ 0,55 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,13250000 | R\$ 9,11 | R\$ 1,20 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,17220000 | R\$ 11,85 | R\$ 2,04 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | R\$ 72,55 | R\$ 2,93 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | R\$ 3,09 | R\$ 0,40 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | R\$ 1,57 | R\$ 0,27 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 47,33 | R\$ 3,13 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | R\$ 628,40 | R\$ 41,60 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | R\$ 16,57 | R\$ 0,15 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | R\$ 27,63 | R\$ 41,74 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 158,91 | R\$ 10,51 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | R\$ 153,06 | R\$ 122,80 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | R\$ 128,73 | R\$ 66,11 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | R\$ 194,21 | R\$ 121,47 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | R\$ 131,56 | R\$ 77,76 |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | R\$ 11,19 | R\$ 56,67 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | R\$ 656,89 | R\$ 100,50 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | R\$ 43,99 | R\$ 0,46 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | R\$ 72,24 | R\$ 124,19 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | R\$ 17,96 | R\$ 30,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 844,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 846,01 |

5.3. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

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

| | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 08/2023 | |


| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 223,12 | R\$ 5,97 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 215,76 | R\$ 5,78 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,02680000 | R\$ 65,45 | R\$ 1,75 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 100,52 | R\$ 100,52 |
| 00037525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | SINAPI | M | 1,27820000 | R\$ 4,10 | R\$ 5,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 119,26 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11550000 | R\$ 22,81 | R\$ 25,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,44 |

| | | | | | | |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04000000 | R\$ 840,47 | R\$ 33,61 |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 345,94 | R\$ 9,27 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,85910000 | R\$ 2,91 | R\$ 2,49 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 2,55030000 | R\$ 4,23 | R\$ 10,78 |
| 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 126,84 | R\$ 3,39 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 394,31 | R\$ 10,56 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,16110000 | R\$ 13,65 | R\$ 2,19 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 0,18790000 | R\$ 19,10 | R\$ 3,58 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 15,52 | R\$ 0,41 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,10740000 | R\$ 14,88 | R\$ 1,59 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,10740000 | R\$ 32,48 | R\$ 3,48 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,32210000 | R\$ 9,11 | R\$ 2,93 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,53690000 | R\$ 11,85 | R\$ 6,36 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,03900000 | R\$ 72,55 | R\$ 2,82 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,32210000 | R\$ 3,09 | R\$ 0,99 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,53690000 | R\$ 1,57 | R\$ 0,84 |


Documento assinado eletronicamente por MOCACYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|------------|------------|
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 47,33 | R\$ 1,26 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,05370000 | R\$ 9,37 | R\$ 0,50 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00900000 | R\$ 16,57 | R\$ 0,14 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,45100000 | R\$ 27,63 | R\$ 40,09 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 240,98 | R\$ 6,45 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,16110000 | R\$ 158,91 | R\$ 25,60 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,22640000 | R\$ 153,06 | R\$ 34,65 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,14490000 | R\$ 128,73 | R\$ 18,65 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,17650000 | R\$ 194,21 | R\$ 34,27 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,16680000 | R\$ 131,56 | R\$ 21,94 |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1,42930000 | R\$ 11,19 | R\$ 15,99 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05370000 | R\$ 142,96 | R\$ 7,67 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 304,24 | R\$ 8,15 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 73,26 | R\$ 1,96 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 43,99 | R\$ 0,43 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,45100000 | R\$ 72,24 | R\$ 104,82 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 29,20 | R\$ 0,78 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,13420000 | R\$ 45,14 | R\$ 6,05 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,45100000 | R\$ 17,96 | R\$ 26,05 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,14230000 | R\$ 36,31 | R\$ 5,16 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,08860000 | R\$ 20,33 | R\$ 1,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 457,70 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 602,40 | |

| | | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 5.4. 93243 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA (UN) | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

| | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 08/2023 | |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|--------------|
| 00034640 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1.178,22 | R\$ 1.178,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.178,22 |


| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,95 | R\$ 21,95 |
| 98462 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_PS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6.618,35 | R\$ 6.618,35 |
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 7,91 | R\$ 23,73 |
| 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 49,64 | R\$ 49,64 |
| 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 10,54 | R\$ 21,08 |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 31,33 | R\$ 31,33 |
| 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 20,00000000 | R\$ 11,04 | R\$ 220,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 6.986,88 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8.165,10 |

| 5.5. 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 895,00 | R\$ 895,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 895,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 895,00 |

| 5.6. 00010778 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010778 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 1.118,75 | R\$ 1.118,75 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 1.118,75 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.118,75 |

| 5.7. 00010779 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010779 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 1.118,75 | R\$ 1.118,75 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 1.118,75 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.118,75 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

| | | | | | |
|---|---|--|-------------------|---------|--------------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - |


| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 6.1. 101126 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00820000 | R\$ 68,08 | R\$ 0,55 |
| 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00480000 | R\$ 220,07 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | R\$ 18,34 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,23 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 1,25000000 | R\$ 7,32 | R\$ 9,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,98 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 6.2. 95425 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00250000 | R\$ 71,67 | R\$ 0,17 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00580000 | R\$ 294,61 | R\$ 1,70 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,87 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 6.3. 95428 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00170000 | R\$ 71,67 | R\$ 0,12 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | R\$ 294,61 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,26 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 6.4. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | R\$ 71,67 | R\$ 0,09 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

| | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | MES |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |


| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|----------------------------------|------------|----------|
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 294,61 | R\$ 0,91 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 1,00 |
| | | | | VALOR: | R\$ 1,00 | |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 6.5. CP-05.09.006-63861717 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28 (T) | | | | | | |
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CP-05.09.006-63861717 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28 | Composições | T | 1,00000000 | R\$ 32,98 | R\$ 32,98 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 32,98 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 32,98 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 6.6. COM-75935308 Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00767000 | R\$ 62,43 | R\$ 0,48 |
| 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 | 0,00530000 | R\$ 267,02 | R\$ 1,42 |
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00988425 | R\$ 4,04 | R\$ 0,04 |
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03100000 | R\$ 6,50 | R\$ 0,20 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01131487 | R\$ 76,57 | R\$ 0,87 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00170000 | R\$ 213,69 | R\$ 0,36 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,00000000 | R\$ 59,77 | R\$ 0,00 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,01300000 | R\$ 190,63 | R\$ 2,48 |
| 5845 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00988425 | R\$ 43,60 | R\$ 0,43 |
| 5843 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 141,13 | R\$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 6,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300600 | R\$ 18,34 | R\$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,24 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,96 |

| | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 7.1. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Documento assinado eletronicamente por MOCACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

| | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | | REF. |
| | | | | | | 09/2023 |
| | | | | | | 07/2023 |
| | | | | | | 08/2023 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,09100000 | R\$ 4,89 | R\$ 0,44 |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | R\$ 16,96 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,74 | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01500000 | R\$ 95,00 | R\$ 1,42 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,06300000 | R\$ 470,00 | R\$ 29,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,03 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | R\$ 19,14 | R\$ 2,08 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | R\$ 23,16 | R\$ 5,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48700000 | R\$ 18,34 | R\$ 8,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,66 | |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00300000 | R\$ 561,22 | R\$ 1,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,68 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,11 | |

7.2. S12654 Descida d'água de aterros em degraus tipo dad 01 (Padrão DNIT) (m)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,26000000 | R\$ 470,00 | R\$ 122,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 122,20 | |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| S12651 | Apiloamento manual | ORSE | m3 | 0,03000000 | R\$ 24,65 | R\$ 0,74 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,09000000 | R\$ 72,55 | R\$ 6,53 |
| 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 0,26000000 | R\$ 108,60 | R\$ 28,24 |
| 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,26000000 | R\$ 35,10 | R\$ 9,13 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,03000000 | R\$ 43,99 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 45,96 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 168,16 | |

7.3. COM-44326465 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,11000000 | R\$ 440,95 | R\$ 48,50 |
| COM-37992480 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | Composições | M2 | 0,10000000 | R\$ 85,61 | R\$ 8,56 |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,11000000 | R\$ 250,26 | R\$ 27,53 |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

| | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 84,59 |
| VALOR: | R\$ 84,59 |

| | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 7.4. 2003634 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais (un) | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | h | 0,20000000 | 18,4068 | 3,6814 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 3,6814 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 3,6814 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 3,6800 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 2009619 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial | m² | 6,37000000 | R\$ 104,0900 | R\$ 663,0533 |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,11000000 | R\$ 436,8400 | R\$ 48,0524 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 15,10000000 | R\$ 12,5800 | R\$ 189,9580 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,46000000 | R\$ 414,4100 | R\$ 190,6286 |
| 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,11000000 | R\$ 431,8300 | R\$ 47,5013 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 6,60000000 | R\$ 70,1400 | R\$ 462,9240 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 1.602,1176 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 1.605,7976 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.605,80 |

| | | | | | |
|---|---|---------|------------|----------------|----------------|
| 7.5. 2003451 Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un) | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29000000 | 18,34 | 5,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 5,32 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 5,3200 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 5,3200 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,22000000 | R\$ 72,46 | R\$ 15,94 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 15,94 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,44000000 | R\$ 440,95 | R\$ 194,02 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,70000000 | R\$ 72,55 | R\$ 50,79 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 2,73000000 | R\$ 70,14 | R\$ 191,48 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 436,29 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,33000000 | R\$ 1,69 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,56 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNÍCIPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNÍCIPIO DE MACEIÓ | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.05km | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 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 | 0,33000000 | 0,00 | R\$ 1,16 | 0,00 | R\$ 0,93 | 0,00 | R\$ 0,76 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 458,11 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 458,11 |


| 7.6. 99252 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|----------------------------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,20240000 | R\$ 49,49 | R\$ 10,01 |
| 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 | 0,09930000 | R\$ 120,05 | R\$ 11,92 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 21,93 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 54,32330000 | R\$ 4,73 | R\$ 256,94 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 25,20000000 | R\$ 2,93 | R\$ 73,83 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01430000 | R\$ 8,97 | R\$ 0,12 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,31080000 | R\$ 12,06 | R\$ 3,74 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03280000 | R\$ 23,85 | R\$ 0,78 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,36960000 | R\$ 4,22 | R\$ 1,55 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,15920000 | R\$ 13,89 | R\$ 16,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 353,06 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 14,94530000 | R\$ 23,16 | R\$ 346,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,74280000 | R\$ 18,34 | R\$ 215,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 561,49 |

| | | | | | | |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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 | 0,40570000 | R\$ 533,81 | R\$ 216,56 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03720000 | R\$ 443,68 | R\$ 16,50 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 2,96160000 | R\$ 11,15 | R\$ 33,02 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 12,60040000 | R\$ 16,02 | R\$ 201,85 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,97440000 | R\$ 11,59 | R\$ 22,88 |
| 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 | 0,47470000 | R\$ 431,17 | R\$ 204,67 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,07380000 | R\$ 899,44 | R\$ 66,37 |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

| | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | | REF. |
| | | | | | | 09/2023 |
| | | | | | | 07/2023 |
| | | | | | | 08/2023 |

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|------------|----------------|--------------|
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,05980000 | R\$ 930,67 | R\$ 55,65 |
| 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\$ 5.168,88 | R\$ 114,23 |
| 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,25160000 | R\$ 1.486,42 | R\$ 373,98 |
| 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 | 0,63480000 | R\$ 157,55 | R\$ 100,01 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.405,72 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.342,20 |

7.7. 90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03500000 | R\$ 73,90 | R\$ 2,58 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03220000 | R\$ 181,85 | R\$ 5,85 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 8,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06710000 | R\$ 18,34 | R\$ 1,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,23 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,66 |

7.8. 93360 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08700000 | R\$ 20,74 | R\$ 1,80 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | R\$ 27,32 | R\$ 2,56 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | R\$ 73,90 | R\$ 4,21 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04300000 | R\$ 181,85 | R\$ 7,81 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 16,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 18,34 | R\$ 0,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 1,94 | R\$ 1,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,94 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 19,14 |
|--------|-----------|

7.9. 101620 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03020000 | R\$ 20,74 | R\$ 0,62 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03250000 | R\$ 27,32 | R\$ 0,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,50 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | R\$ 95,00 | R\$ 104,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 104,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,63730000 | R\$ 23,16 | R\$ 37,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45600000 | R\$ 18,34 | R\$ 45,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 82,95 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 188,95 |

7.10. 100996 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00510000 | R\$ 71,67 | R\$ 0,36 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00740000 | R\$ 294,61 | R\$ 2,18 |
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00370000 | R\$ 79,76 | R\$ 0,29 |
| 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00280000 | R\$ 214,19 | R\$ 0,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,42 |

7.11. 95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | R\$ 71,67 | R\$ 0,09 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 294,61 | R\$ 0,91 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,00 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |

| 7.12. INS-617186 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte (T) | | | | | | |
|--|---|-------------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-617186 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte | Composições | T | 1,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 33,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 33,31 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 33,31 |

| 7.13. S07133 Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes (m2) | | | | | | |
|---|---|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10599 | Encargos Complementares - Marteleiteiro | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,46 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 3,81 | R\$ 3,05 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 3,51 |

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| I02454 | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp) | ORSE | h | 0,02000000 | R\$ 143,72 | R\$ 2,87 |
| I02463 | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 12,59 | R\$ 1,51 |
| I02490 | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 6,12 | R\$ 0,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 5,11 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| I08877 | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | ORSE | m | 0,06680000 | R\$ 42,91 | R\$ 2,87 |
| I04115S | Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao | ORSE | m | 0,01430000 | R\$ 24,21 | R\$ 0,35 |
| I05061S | Prego de aco polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10) | ORSE | kg | 0,02200000 | R\$ 19,96 | R\$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,66 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I00054 | Encarregado de turma - SICRO | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 18,23 | R\$ 3,65 |
| I04097S | Motorista de onibus / micro-onibus (horista) | ORSE | h | 0,02000000 | R\$ 20,30 | R\$ 0,41 |
| I04257S | Operador de martelete ou marteleteiro | ORSE | h | 0,12000000 | R\$ 17,51 | R\$ 2,10 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 12,72 | R\$ 10,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,34 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I01880 | Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m | ORSE | m | 0,10470000 | R\$ 35,29 | R\$ 3,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 3,69 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 32,29 |

| 7.14. 2003714 Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais (un) | | | | | |
|--|----------|--|------|--------------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA |
| P9821 | Pedreiro | | h | 0,10000000 | 22,1954 |
| P9824 | Servente | | h | 0,10000000 | 18,4068 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 4,0602 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------|--|--|-----------------------------|------------------|----------------|----------------|
| | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 4,0602 | |
| | | | Produção da Equipe: | | 1,00000 | |
| | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 4,0600 | |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M1432 | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 | | un | 1,00000000 | R\$ 591,5861 | R\$ 591,5861 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | | R\$ 591,5861 |

| | | | | | |
|----------|--|-----------------|------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 2009619 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial | m² | 3,93000000 | R\$ 104,0900 | R\$ 409,0737 |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,06000000 | R\$ 436,8400 | R\$ 26,2104 |
| 1109680 | Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual | m³ | 0,01634000 | R\$ 3.340,7900 | R\$ 54,5885 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 5,40000000 | R\$ 12,5800 | R\$ 67,9320 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,19000000 | R\$ 414,4100 | R\$ 78,7379 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 2,59000000 | R\$ 70,1400 | R\$ 181,6626 |
| | | TOTAL SERVIÇOS: | | R\$ 818,2051 | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M1432 | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,10400000 | R\$ 31,5000 | R\$ 3,2760 |
| | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | R\$ 3,2760 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------------------------|------------|------------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1432 | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,10400000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | R\$ 0,0000 | | | | | | |

| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Custo Direto Total: | | R\$ 1.417,1272 |
| VALOR: | | R\$ 1.417,13 |

7.15. 90747 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)


| | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02620000 | R\$ 73,90 | R\$ 1,93 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04220000 | R\$ 181,85 | R\$ 7,67 |
| | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 9,60 | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13010000 | R\$ 18,55 | R\$ 2,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13010000 | R\$ 18,34 | R\$ 2,38 |
| | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 4,79 | | |
| | | VALOR: | | R\$ 14,39 | | |

7.16. 00041782 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) (M)

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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

| | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|------------|-----------------|------------|
| 00041782 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 701,23 | R\$ 701,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 701,23 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 701,23 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 7.17. 00041781 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) (M) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00041781 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 317,26 | R\$ 317,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 317,26 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 317,26 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 7.18. 90746 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08140000 | R\$ 18,55 | R\$ 1,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08140000 | R\$ 18,34 | R\$ 1,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3,00 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 7.19. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011301 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 629,09 | R\$ 629,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 629,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14840000 | R\$ 23,16 | R\$ 26,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90230000 | R\$ 18,34 | R\$ 16,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 43,13 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | 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\$ 431,17 | R\$ 12,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 12,11 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 684,33 |

| 7.20. 0804085 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un) | | | | | | |
|--|--|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS | | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | m³ | 0,93300000 | R\$ 414,4100 | R\$ 386,6445 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | m² | 4,20000000 | R\$ 70,1400 | R\$ 294,5880 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | | R\$ 681,2325 |
| | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 681,2325 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 965566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 681,23 |
|--------|------------|

7.21. 2003357 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais (m)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 0,05000000 | 22,1954 | 1,1098 |
| P9824 | Servente | h | 0,50000000 | 18,4068 | 9,2034 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 10,3132 |

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 10,3132 |
| Produção da Equipe: | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 10,3100 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00054000 | R\$ 436,8400 | R\$ 0,2359 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,30000000 | R\$ 414,4100 | R\$ 124,3230 |
| 4816123 | Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais | m | 1,00000000 | R\$ 37,5100 | R\$ 37,5100 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,35000000 | R\$ 37,2800 | R\$ 13,0480 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 175,1169 |


| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 4816123 | Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | t | 5915373 | 0,08000000 | R\$ 17,1900 | R\$ 1,3752 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 1,3752 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------------------------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4816123 | Confecção de tubos de concreto D = 0,30 m - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,08045000 | 0,00 | R\$ 2,5800 | 0,00 | R\$ 2,0700 | 0,00 | R\$ 1,7000 | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | | | | R\$ 186,8021 |
| | | | | | | VALOR: | | | | R\$ 186,81 |

8.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00700000 | R\$ 62,43 | R\$ 0,43 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 267,02 | R\$ 0,26 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00800000 | R\$ 76,57 | R\$ 0,61 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 213,69 | R\$ 0,02 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,00600000 | R\$ 59,77 | R\$ 0,35 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.


| | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  PREFEITURA DE MACEÍO | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.05km | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|--|----------------|----------|
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | R\$ 190,63 | R\$ 0,38 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 2,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | R\$ 18,34 | R\$ 0,14 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 0,14 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 2,19 |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|------|--|----------------|-----------|
| 8.2. COM-429 ESCARIFICAÇÃO, APLICAÇÃO DE POLÍMERO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO, COM FORNECIMENTO DO POLÍMERO(1,5L/M²+1%CIM) (m2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 | 0,00400000 | R\$ 267,02 | R\$ 1,07 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00800000 | R\$ 213,69 | R\$ 1,71 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | R\$ 142,58 | R\$ 0,57 |
| 96020 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | R\$ 149,35 | R\$ 0,60 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 3,95 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 4,00000000 | R\$ 0,77 | R\$ 3,08 |
| INS-66094901 | POLÍMERO ACRÍLICO A BASE DE ÁGUA | Composições | L | 1,50000000 | R\$ 28,70 | R\$ 43,05 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 46,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | R\$ 18,34 | R\$ 0,15 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 0,15 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 50,23 |

| 8.3. 4011412 Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial (m²) | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|--------|---------------------|--------------|----------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,1300 | 0,8700 | R\$ 321,8012 | R\$ 80,1502 | R\$ 111,5649 |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,00000000 | 0,0600 | 0,9400 | R\$ 192,0254 | R\$ 93,0211 | R\$ 98,9613 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 57,3801 | R\$ 39,1948 | R\$ 114,7602 |
| E9670 | Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 725,4530 | R\$ 238,6359 | R\$ 725,4530 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 1.050,7394 |
| MÃO DE OBRA | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 10,00000000 | 18,34 | 183,40 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 183,40 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.


| | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 70,07% |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------|------------|----------------|----------------|
| | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 1.234,1394 | |
| | | Produção da Equipe: | | 498,0000 | |
| | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 2,4800 | |
| | | Custo do FIC (0,00211): | | R\$ 0,0052 | |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M1950 | Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E | t | 0,00315000 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| M0222 | Filer calcário | kg | 0,45000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,09 |
| | | TOTAL MATERIAIS: | | | R\$ 0,09 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 6416037 | Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial | m³ | 0,02000000 | R\$ 150,71 | R\$ 3,01 |
| | | TOTAL SERVIÇOS: | | | R\$ 3,01 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO |
| M0222 | Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW) | t | 5914654 | 0,00045000 | R\$ 25,43 |
| 6416037 | Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5915406 | 0,03000000 | R\$ 8,99 |
| | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | R\$ 0,28 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | RP |
| | | | | DMT | R\$ |
| M0222 | Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW) | tkm | 0,00045000 | 0,00 | R\$ 1,12 |
| 6416037 | Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,03000000 | 0,00 | R\$ 1,16 |
| | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Direto Total: | | | R\$ 5,87 |
| | | VALOR: | | | R\$ 5,86 |

| | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 8.4. INS-6457 Aquisição e Transporte da Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E (julho/23) (t) | | | | | | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| INS-6457 | Aquisição e Transporte da Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E (julho/23) | Composições | t | 1,00000000 | R\$ 4.608,78 | R\$ 4.608,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4.608,78 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4.608,78 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--|----------|
| 8.5. COM-38189682 Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI (m²) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,00192500 | R\$ 233,29 | R\$ 0,45 |
| 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,00385180 | R\$ 212,86 | R\$ 0,82 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00385180 | R\$ 18,34 | R\$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,07 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 9665566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

| | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. | |
| | | | | | 09/2023 | |
| | | | | | 07/2023 | |
| | | | | | 08/2023 | |


| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,34 |
|--------|----------|

| | | | | | | |
|--|--|-------------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 8.6. INS-06755434 Aquisição e transporte de EAI (julho/23) (t) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-06755434 | Aquisição e transporte de EAI (julho/23) | Composições | t | 1,00000000 | R\$ 3.297,01 | R\$ 3.297,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3.297,01 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3.297,01 |

| | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|------------|-------------------|-----------------------------|---------------|
| 9.1. 5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 144,8645 | R\$ 54,5227 | R\$ 81,6253 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 81,6253 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9830 | Montador | | h | 1,00000000 | 28,4525 | 28,4525 | |
| P9824 | Servente | | h | 2,00000000 | 18,4068 | 36,8136 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 65,2661 |
| | | | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 146,8914 |
| | | | | | | Produção da Equipe: | 3,00000 |
| | | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 48,9600 |
| SERVIÇOS | | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| 5213418 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção | | m² | 1,00000000 | R\$ 551,1800 | R\$ 551,1800 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 551,1800 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 600,1400 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 600,14 |

| | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|------------|-------------------|-----------------------------|---------------|
| 9.2. 5213857 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação (un) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 144,8645 | R\$ 54,5227 | R\$ 81,6253 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 81,6253 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9830 | Montador | | h | 1,00000000 | 28,4525 | 28,4525 | |
| P9824 | Servente | | h | 1,00000000 | 18,4068 | 18,4068 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 46,8593 |
| | | | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 128,4846 |
| | | | | | | Produção da Equipe: | 4,40000 |
| | | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 29,2000 |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | | kg | 0,69700000 | R\$ 24,3391 | R\$ 16,9644 | |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

| | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.05km | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | |
|-------|--|----|-------------|------------------|--------------|
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 12,24600000 | R\$ 28,1630 | R\$ 344,8841 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 361,8485 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|-----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,05030000 | R\$ 414,4100 | R\$ 20,8448 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,05030000 | R\$ 37,2800 | R\$ 1,8752 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 22,7200 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|--------------------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0221 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01225000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,3859 |
| | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 0,4080 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------------------------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01225000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | | | | R\$ 414,1765 |
| | | | | | | VALOR: | | | | R\$ 414,18 |

9.3. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)


| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|------------|--------|---------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 365,0220 | R\$ 147,9079 | R\$ 365,0220 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 365,0220 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--------------|------|------------|-----------------------------|---------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 18,2767 | 18,2767 |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 18,4068 | 73,6272 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 91,9039 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 456,9259 |
| | | | | Produção da Equipe: | 190,90000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,3900 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|------------|------------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,06000000 | R\$ 10,6224 | R\$ 0,6373 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 11,5141 | R\$ 4,0299 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,30000000 | R\$ 24,2524 | R\$ 7,2757 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | R\$ 24,2524 | R\$ 0,0235 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 11,9664 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|--------|---------|----------------|----------------|
|-------------------------|--|---------|--------|---------|----------------|----------------|

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|--------------|--|--|--|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | | | BDI : 21,35% | | | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 | | | |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 | | | |
| | UNIDADES: | 7.05km | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|---|---------|------------|--------------------------|------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00006000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0019 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0110 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00048000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0151 |
| | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 0,0280 |


| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------------------------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00006000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00048000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | | | | R\$ 14,3844 |
| | | | | | | VALOR: | | | | R\$ 14,39 |

| 9.4. 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un) | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 144,8645 | R\$ 54,5227 | R\$ 81,6253 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 81,6253 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|---|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 28,4525 | 28,4525 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,4068 | 36,8136 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 65,2661 |
| | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 146,8914 |
| | | | Produção da Equipe: | | 3,00000 |
| | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 48,9600 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 0,36000000 | R\$ 570,0500 | R\$ 205,2180 |
| | | | TOTAL SERVIÇOS: | | R\$ 205,2180 |
| | | | Custo Direto Total: | | R\$ 254,1780 |
| | | | VALOR: | | R\$ 254,18 |

| 9.5. COM-87591834 PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 UN.IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (Dia) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 0,01333000 | R\$ 0,52 | R\$ 0,01 |
| 00013246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 0,00008000 | R\$ 0,52 | R\$ 0,00 |
| 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 0,00167000 | R\$ 577,50 | R\$ 0,96 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.


| | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | UNIDADES: | 7.05km | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------|---|-------------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 0,01240000 | R\$ 577,50 | R\$ 7,16 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 8,13 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COM-28918412 | Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção | Composições | un | 0,00167000 | R\$ 327,34 | R\$ 0,55 |
| COM-28918412 | Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção | Composições | un | 0,01522000 | R\$ 327,34 | R\$ 4,98 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 5,53 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 13,66 |

| 9.6. COM-52807487 PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - UN.FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (Dia) | | | | | | |
|---|---|------------|------|-----------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 0,00167000 | R\$ 577,50 | R\$ 0,96 |
| 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 0,01240000 | R\$ 577,50 | R\$ 7,16 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 8,12 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | SICRO NOVO | un | 0,00167000 | R\$ 323,66 | R\$ 0,54 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | SICRO NOVO | un | 0,00070000 | R\$ 323,66 | R\$ 0,23 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,77 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 8,89 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|------------------|--------------------------|----------------|----------------|------------|------|------------|----------------|
| 9.7. 5212557 Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (dia) | | | | | | | | | | |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,00116000 | R\$ 24,3391 | R\$ 0,0282 | | | | | |
| | | | TOTAL MATERIAIS: | | R\$ 0,0282 | | | | | |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | 0,00131000 | R\$ 421,0700 | R\$ 0,5516 | | | | | |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | un | 0,00167000 | R\$ 323,6600 | R\$ 0,5405 | | | | | |
| | | | TOTAL SERVIÇOS: | | R\$ 1,0921 | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0221 | | | | |
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00974000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,3068 | | | | |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,06738000 | R\$ 31,5000 | R\$ 2,1225 | | | | |
| | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | R\$ 2,4514 | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.

| | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% | 09/2023 |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | UNIDADES: | 7.05km | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 08/2023 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------------|
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00974000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,06738000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | R\$ 3,5717 | |
| VALOR: | | | | | | | | | R\$ 3,57 | |

9.8. 5213385 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (un)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | 0,42169000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 18,2318 | R\$ 4,6945 | R\$ 7,6882 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,42169000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 23,6737 | R\$ 23,3174 | R\$ 9,9830 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 17,6711 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 1,00000000 | 18,5103 | 18,5103 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 1,00000000 | 22,2276 | 22,2276 |
| P9822 | Pintor | h | 1,00000000 | 27,6375 | 27,6375 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,4068 | 18,4068 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 86,7822 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 104,4533 |
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 34,8200 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 5,80800000 | R\$ 18,7811 | R\$ 109,0806 |
| M3236 | Película retrorrefletiva tipo III + SI | m² | 0,36000000 | R\$ 463,6280 | R\$ 166,9061 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,12000000 | R\$ 15,0223 | R\$ 1,8027 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | m | 1,76000000 | R\$ 2,9604 | R\$ 5,2103 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,03203000 | R\$ 16,1491 | R\$ 0,5173 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm | m | 1,32000000 | R\$ 17,7398 | R\$ 23,4165 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado | l | 0,32028000 | R\$ 34,9115 | R\$ 11,1815 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 318,1150 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,03267000 | R\$ 31,5000 | R\$ 1,0291 |
| M3236 | Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00017000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0054 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00012000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0038 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00220000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0693 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00003000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0009 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00990000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,3119 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00044000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0139 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| UNIDADES: | 7.05km | | ORSE | 2023/07 | 111,93% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | | SICRO | 2023/04 | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|--------------------------|------------|
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 1,4343 |
|--------------------------|------------|

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,03267000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M3236 | Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00017000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00012000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00220000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00003000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00990000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00044000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |

| | |
|------------------------|------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
|------------------------|------------|

| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 354,3693 |
|---------------------|--------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 354,37 |
|--------|------------|

9.9. S12642 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização 5 vezes (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,02000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,08 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I13244S | Cone de sinalizacao em pvc rigido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm | ORSE | un | 0,20000000 | R\$ 42,00 | R\$ 8,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,40 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,02000000 | R\$ 12,72 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,25 |


| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,73 |
|--------|----------|

10.1. CP-2295-S04446 EXECUÇÃO DE FAIXA-ELEVADA (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 23,16 | R\$ 4,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 18,34 | R\$ 3,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87304 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02500000 | R\$ 510,81 | R\$ 12,77 |
| 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 0,12000000 | R\$ 85,97 | R\$ 10,32 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,07000000 | R\$ 72,55 | R\$ 5,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 28,17 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,47 |
|--------|-----------|

| | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEÍO</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEÍO | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.592.033,25 | SICRO | 2023/04 | - |
| | | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|------------|
| 10.2. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | SINAPI | KG | 10,00000000 | R\$ 1,58 | R\$ 15,80 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 6,25000000 | R\$ 12,30 | R\$ 76,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 92,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27900000 | R\$ 23,16 | R\$ 29,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,55700000 | R\$ 18,34 | R\$ 46,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 76,51 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 169,18 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 10.3. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02400000 | R\$ 23,40 | R\$ 0,56 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,45000000 | R\$ 4,22 | R\$ 1,89 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,08160000 | R\$ 37,41 | R\$ 40,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 42,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09760000 | R\$ 22,81 | R\$ 2,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14830000 | R\$ 23,16 | R\$ 3,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24590000 | R\$ 18,34 | R\$ 4,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,15 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07390000 | R\$ 440,95 | R\$ 32,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 32,58 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 85,64 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 10/10/2023 às 09:09:37.



9. DEMONSTRATIVO DO BDI UTILIZADO



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.557.425,30 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------------|-------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01% |
| | TOTAL | 4,01% |
| S+G | SEGURO + GARANTIA | |
| S+G | SEGURO + GARANTIA | 0,40% |
| | TOTAL | 0,40% |
| R | RISCO | |
| R | RISCO | 0,56% |
| | TOTAL | 0,56% |
| DF | DESPESA FINANCEIRA | |
| DF | DESPESA FINANCEIRA | 1,11% |
| | TOTAL | 1,11% |
| L | LUCRO | |
| L | LUCRO | 7,30% |
| | TOTAL | 7,30% |
| I | IMPOSTO | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,50% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 6,15% |

BDI = 21,35%

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



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.557.425,30 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------------|-------|
| | Benefícios | |
| S+G | Garantia/Seguro | 0,48% |
| L | Lucro | 5,11% |
| | TOTAL | 5,59% |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração Central | 3,45% |
| DF | Despesas Financeiras | 0,85% |
| R | Risco | 0,85% |
| | TOTAL | 5,15% |
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 0,00% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 3,65% |

BDI = 15,28%

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



10. ENCARGOS SOCIAIS UTILIZADO



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ | FORTE | VERSÃO | REF. |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% 70,07% 09/2023 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.557.425,30 | SICRO | 2023/04 | - - 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% 70,23% 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| 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 | 18,06% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 4,68% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,07% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,88% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,16% | 8,40% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,68% | 18,11% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,81% | 3,62% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,98% | 2,24% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,78% | 2,09% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40% | 0,30% |
| | TOTAL | 11,08% | 8,34% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,91% | 6,66% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43% | 0,32% |
| | TOTAL | 18,34% | 6,98% |
| 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 | 18,06% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 4,68% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,07% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,88% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,16% | 8,40% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNÍCIPIO DE MACEIÓ | DATA : 23/08/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS DO MUNÍCIPIO DE MACEIÓ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| UNIDADES: | 7.05km | ORSE | 2023/07 | 111,93% | 70,07% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.557.425,30 | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 08/2023 |

| | | | | |
|----|--|--------|--------|--------|
| | | TOTAL | 48,68% | 18,11% |
| C | GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,81% | 3,62% | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,09% | |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,98% | 2,24% | |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,78% | 2,09% | |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40% | 0,30% | |
| | TOTAL | 11,08% | 8,34% | |
| D | GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,91% | 6,66% | |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43% | 0,32% | |
| | TOTAL | 18,34% | 6,98% | |

A + B + C + D = 114,90% 70,23%