



Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem

Ruas do Bairro Santa Amélia e Tabuleiro em Maceió/AL

VOLUME 03 – ORÇAMENTO

OUTUBRO DE 2023

1. APRESENTAÇÃO

O presente Relatório de Projeto visa a Implantação de Pavimentação e Drenagem em diversas ruas no Município de Maceió – AL, nos bairros da Santa Amélia e Tabuleiro, totalizando uma extensão de 7,96 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 agosto/2023 sem desoneração.

Na falta destes, foram adotados SICRO-AL e ORSE-SE 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.



2 MAPA DE SITUAÇÃO

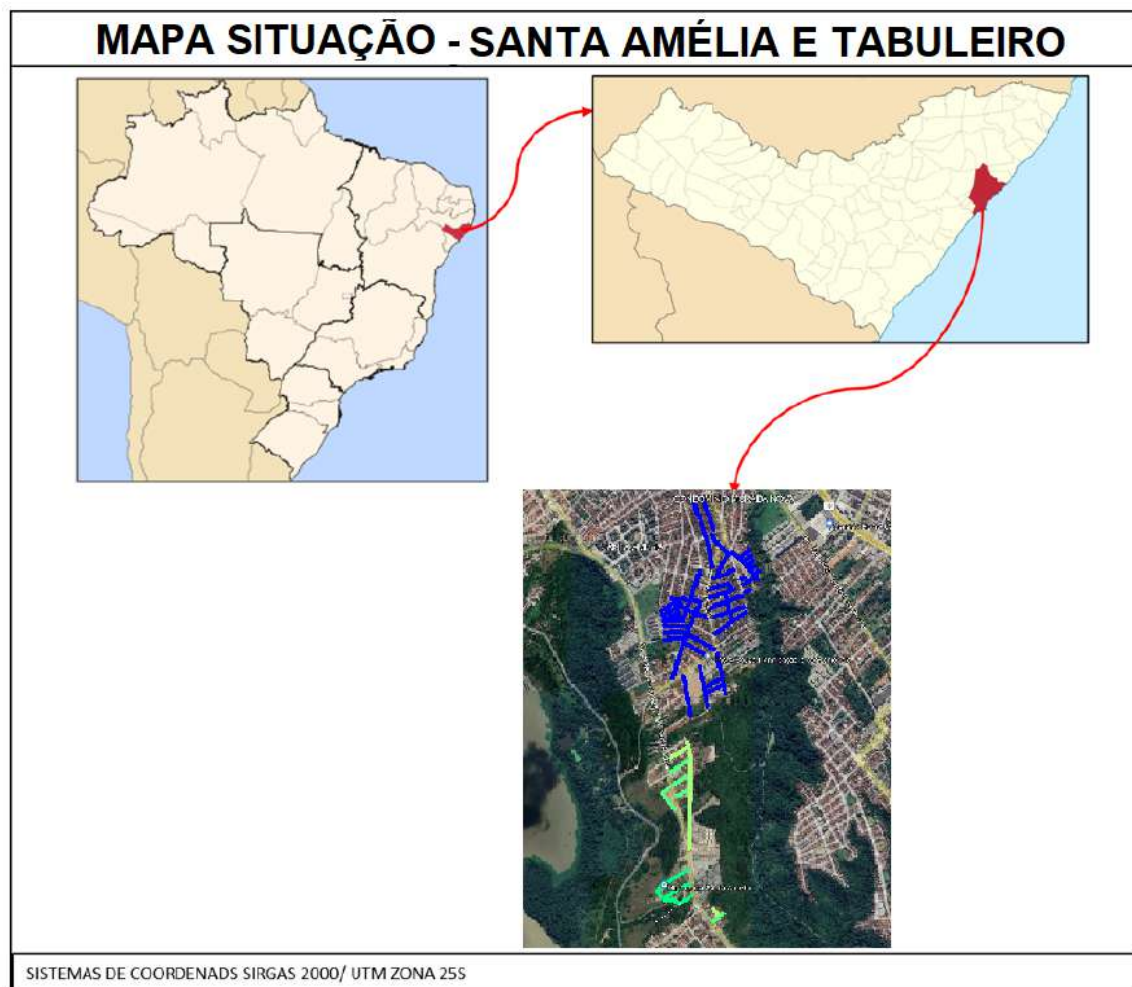


FIGURA 01. Figura 1 - Mapa de Situação – Santa Amélia e Tabuleiro



| RUA | Estaca Inicial | | | Estaca Final | | | Extensão (m) |
|--------------------------------|----------------|---|---|--------------|---|-------|-----------------|
| Rua Mirian Fernandes Lima | 0 | + | 0 | 24 | + | 11,71 | 491,71 |
| Rua Ana Sampaio Lins | 0 | + | 0 | 9 | + | 10,37 | 190,37 |
| Rua da Igrejinha | 0 | + | 0 | 6 | + | 1,22 | 121,22 |
| Travessa da Igrejinha | 0 | + | 0 | 1 | + | 12,45 | 32,45 |
| Rua Projetada 01 | 0 | + | 0 | 9 | + | 17,68 | 197,68 |
| Rua Stela Moreira Magalhães | 0 | + | 0 | 5 | + | 2,87 | 102,87 |
| Rua Mário Marroquim | 0 | + | 0 | 6 | + | 6,69 | 126,69 |
| Rua Maria Nazareth de A. | 0 | + | 0 | 7 | + | 5,81 | 145,81 |
| Rua Aristides Alves C. | 0 | + | 0 | 7 | + | 6,71 | 146,71 |
| Rua São Miguel | 0 | + | 0 | 22 | + | 2,15 | 442,15 |
| SUBTOTAL = | | | | | | | 1.997,66 |
| RUA | Estaca Inicial | | | Estaca Final | | | Extensão (m) |
| Rua Reserva do Parque | 0 | + | 0 | 9 | + | 13,51 | 193,51 |
| Rua Projetada 01 | 0 | + | 0 | 12 | + | 17,4 | 257,4 |
| Rua Projetada 02 | 0 | + | 0 | 6 | + | 7,87 | 127,87 |
| Rua Projetada 03 | 0 | + | 0 | 6 | + | 6,3 | 126,3 |
| Rua da Floresta | 0 | + | 0 | 12 | + | 13,28 | 253,28 |
| Rua José Luís Rocha | 0 | + | 0 | 17 | + | 7,46 | 347,46 |
| Rua Projetada 04 | 0 | + | 0 | 30 | + | 1,48 | 601,48 |
| Rua Projetada 06 | 0 | + | 0 | 6 | + | 9,32 | 129,32 |
| Rua A Loteamento Santo Antônio | 0 | + | 0 | 8 | + | 8,29 | 168,29 |
| Rua Botafogo | 0 | + | 0 | 16 | + | 6,34 | 326,34 |
| Rua Boa Esperança | 0 | + | 0 | 7 | + | 0,23 | 140,23 |
| Rua Pedro Barbosa | 0 | + | 0 | 6 | + | 12,29 | 132,29 |
| Rua Projetada 07 | 0 | + | 0 | 6 | + | 8,51 | 128,51 |
| Rua Projetada 08 | 0 | + | 0 | 11 | + | 10,22 | 230,22 |
| Rua Maria Adalgisa Bastos | 0 | + | 0 | 12 | + | 7,63 | 247,63 |
| Rua Oscar Carneiro Simões | 0 | + | 0 | 11 | + | 5,26 | 225,26 |
| Rua Dr Paulo Izidro da Rocha | 0 | + | 0 | 10 | + | 17,4 | 217,4 |
| Rua Projetada 09 | 0 | + | 0 | 2 | + | 15,62 | 55,62 |
| Rua Cordélia Viana | 0 | + | 0 | 6 | + | 1,57 | 121,57 |
| Rua Santa Clara | 0 | + | 0 | 17 | + | 5,89 | 345,89 |
| Rua Projetada 10 | 0 | + | 0 | 7 | + | 18,58 | 158,58 |
| Rua João Batista | 0 | + | 0 | 4 | + | 5,25 | 85,25 |
| Rua Nova Nascença | 0 | + | 0 | 10 | + | 4,04 | 204,04 |



| | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|----|---|-------|-----------------|
| Rua Projetada 11 | 0 | + | 0 | 4 | + | 9,95 | 89,95 |
| Rua Projetada 12 | 0 | + | 0 | 4 | + | 17,51 | 97,51 |
| Rua Projetada 13 | 0 | + | 0 | 6 | + | 10,49 | 130,49 |
| Rua Projetada 14 | 0 | + | 0 | 1 | + | 15,54 | 35,54 |
| Rua Projetada 16 | 0 | + | 0 | 2 | + | 14,86 | 54,86 |
| Rua Projetada 17 | 0 | + | 0 | 3 | + | 6,64 | 66,64 |
| Rua Projetada 18 | 0 | + | 0 | 4 | + | 19,79 | 99,79 |
| Rua Projetada 19 | 0 | + | 0 | 10 | + | 18,74 | 218,74 |
| Travessa Projetada 01 | 0 | + | 0 | 1 | + | 9,36 | 29,36 |
| Travessa Projetada 02 | 0 | + | 0 | 2 | + | 4,93 | 44,93 |
| Travessa Projetada 03 | 0 | + | 0 | 1 | + | 9,46 | 29,46 |
| Travessa Projetada 04 | 0 | + | 0 | 2 | + | 10,91 | 50,91 |
| Travessa Projetada 05 | 0 | + | 0 | 2 | + | 14,84 | 54,84 |
| Rua Projetada 05 | 0 | + | 0 | 3 | + | 12,96 | 72,96 |
| Rua Projetada 15 | 0 | + | 0 | 3 | + | 9,79 | 69,79 |
| SUBTOTAL = | | | | | | | 5.969,51 |
| TOTAL = | | | | | | | 7.967,17 |



3. PREMISSAS



1.1 Instalação do Canteiro

O canteiro de obras previsto foi para obras de Pequeno Porte, foi seguida as composições e instruções constantes no ORSE.

1.2 Placa da Obra

A Contratada deverá providenciar todas as placas de obra exigidas pelos órgãos de fiscalização, nas dimensões apresentadas na memória de cálculo dos Serviços Preliminares, a qual será colocada no início do trecho em apreço, devendo as mesmas serem confeccionadas com barrotes de madeira aparelhada de boa qualidade e folha de zinco pintadas com os dizeres pertinentes à obra, de acordo com modelo definido pela Fiscalização.

1.3 Mobilização e Desmobilização

O cálculo dos custos deste item levou em consideração a mobilização da patrulha mínima de equipamentos, os veículos leves, os caminhões comuns e os equipamentos de grande porte, tudo partindo de Maceió até o local da obra. Para efeito de cálculo desses custos, considerou-se que o canteiro seria instalado no centro de massa do trecho, que está localizado dentro dos limites do município de Maceió. No entanto, em que pese essa localização está acerca 9,20 km do centro Maceió conforme apresentamos no Quadro de DMT e Linear de Ocorrência.

Para os veículos leves e caminhões comuns, levou-se em consideração o custo horário para o deslocamento entre Maceió e o local onde está prevista a instalação do canteiro.



Para a mobilização dos equipamentos de grande porte (**Referência Pag.155 do manual Sicro 3 Volume 4, custos unitários de referência para obras rodoviárias**), considerou-se o fator de utilização no veículo transportador cavalo mecânico para cada equipamento e o respectivo custo horário desse veículo para realização da viagem de Maceió até o canteiro e, ao final da obra, o retorno destes até a sua origem. Já o cálculo da mobilização dos equipamentos de pequeno porte foi feito por meio do produto entre o peso do equipamento, a distância de transporte, de Maceió até o canteiro, e custo unitário do transporte com caminhão carroceria de 15 t em rodovia pavimentada (5914479).

1.4 Administração Local

A definição do valor da Administração Local no novo SICRO levou em consideração toda a mão de obra da equipe gerencial técnica, administrativa, complementar, de medicina e segurança do trabalho, das equipes de produção de campo, de acompanhamento das frentes de serviço, de controle tecnológico, de manejo ambiental, a manutenção do canteiro de obras e acampamentos, bem como todos os veículos, equipamentos envolvidos nesses serviços e as despesas diversas, porém podemos elaborar também suas próprias composições, desde que atenda aos percentuais exigidos no Acórdão do TCU 2622/2013.

1.5 Distância de Transportes

De início, foi feita uma avaliação para selecionar a usina de asfalto, pedreira, Jazida de Solos e Areia licenciada pelo IMA e em pleno funcionamento mais próxima do empreendimento. Com efeito, conforme apresentamos os croquis de distâncias de transportes no volume 02, constatamos que os DMT's mais próximos estão sendo apresentados no Quadro resumo de DMT e Linear de ocorrências. À luz dessa premissa, foram feitos os cálculos dos custos de transporte da mistura asfáltica e do material pétreo a ser utilizado na obra. Os demais insumos, a exemplo do cimento, geogrelha e perfis metálicos, entre outros, para efeito de cálculo dos custos de transporte foi considerada a sua aquisição no mercado de Maceió ou a Região metropolitana mais próxima conforme Quadro de DMT e Linear de Ocorrências.



1.6 Aquisição e Transporte de Material Betuminoso

Os preços de aquisição dos produtos asfálticos tiveram como referência o acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado e disponibilizado pela Agência Nacional de Petróleo ANP, em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e do BDI diferenciado de 15,28% (quinze vírgula vinte e oito por cento).

A correção do BDI diferenciado se faz necessária em virtude do Plano Brasil Maior ter instituído a desoneração da mão de obra nas obras de infraestrutura enquadrados nos grupos 421, 422, 429 e 431 da CNAE 2.0.

Esta desoneração foi implantada por meio da substituição da base de incidência da contribuição patronal sobre a folha de pagamentos e da criação da Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta - CPRB, com alíquota igual a 4,5% sobre o preço de venda, conforme destacado no Memorando Circular nº 01/2015- DIREX.

Os custos de referência para o transporte dos materiais asfálticos foram calculados a partir das novas equações tarifárias, apresentadas na Tabela 63 e definidas em função da natureza do transporte, das condições do pavimento e das distâncias de transporte envolvidas. Conforme a portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017 foram utilizadas as equações tarifárias de transporte de julho/2014 para rodovia pavimentada e reajustada utilizando o índice PAVIMENTAÇÃO para o mês de julho/2023.

| Tabela 63 - Equações tarifárias para o transporte rodoviário dos materiais asfálticos | |
|--|--|
| Rodovia em leito natural | $(26,939 + 0,412 \times D)$ por tonelada |
| Rodovia em revestimento primário | $(26,939 + 0,299 \times D)$ por tonelada |
| Rodovia pavimentada | $(26,939 + 0,253 \times D)$ por tonelada |

Os custos de referência dos materiais asfálticos foram definidos por meio da realização de estudo comparativo com, pelo menos, 3 (três) origens diferentes e com maior proximidade em relação à localização da obra, respeitando-se as premissas definidas no Artigo 4º da Portaria DNIT nº 1078/2015 e adotando-se como referência a condição mais vantajosa ao erário em função do binômio “aquisição + transporte”, onde deverá ser avaliado aquisição + transporte.

Preços de Materiais Betuminosos

MATERIAIS BETUMINOSOS

| Cálculo do reajustamento do transporte | | | | | | |
|--|---|----------------|---------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| ORIGEM | DESCRIÇÃO | DISTÂNCIA (km) | VALOR (R\$/T) | VALOR COM ICMS (18%) (R\$/T) | Custo transporte tkm (R\$) | Custo com BDI (15,28%) |
| Bahia | Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,402 + 0,5109 x D) | 580,00 | 350,74 | 413,87 | 0,71 | 0,82 |
| Ceara | Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,402 + 0,5109 x D) | 948,00 | 538,76 | 635,73 | 0,67 | 0,77 |
| Minas Gerais | Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,402 + 0,5109 x D) | 1.858,00 | 1.003,70 | 1.184,36 | 0,63 | 0,73 |

Conforme a portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017 foram utilizadas as equações tarifárias de transporte de julho/2014 para rodovia pavimentada e reajustada utilizando o índice PAVIMENTAÇÃO para o mês de julho/23.
Índice em iulho/14 = 270.237 e índice em iulho/23 =545.735. coeficiente de reaiustamento "k" = 2.01946.

| Comparação de custos | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--|------------|-----------|----------------------|--------------|------------------------|
| Local | Código | Item | Custo (kg) | Custo (t) | Custo COM ICMS (18%) | Transporte/T | Custo (t) + Transporte |
| Bahia | | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | - | | | | |
| Ceará | INS-64578765 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | 2,259 | 2259,411 | 2666,1 | 635,73 | 3301,83 |
| Minas Gerais | | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | 2,306 | 2306,380 | 2721,52 | 1.184,36 | 3905,88 |
| | | | | | | | |
| Local | Código | Item | Custo (kg) | Custo (t) | Custo COM ICMS | Transporte/T | Custo (t) + Transporte |
| Bahia | INS-63387794 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | 3,507 | 3507,240 | 4277,12 | 413,87 | 4690,99 |
| Ceará | | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | 3,342 | 3341,601 | 4075,12 | 635,73 | 4710,85 |
| Minas Gerais | | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | 3,137 | 3137,406 | 3826,1 | 1.184,36 | 5010,46 |
| | | | | | | | |
| Local | Código | Item | Custo (kg) | Custo (t) | Custo COM ICMS | Transporte/T | Custo (t) + Transporte |
| Bahia | | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | - | | | | |
| Ceará | INS-08781860 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | 2,438 | 2437,856 | 2972,99 | 635,73 | 3608,72 |
| Minas Gerais | | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | 2,244 | 2243,839 | 2736,38 | 1.184,36 | 3920,74 |
| | | | | | | | |

Obs: Inserido o PIS e COFINS no cálculo do custo do material betuminoso conforme Art. 2º da portaria nº 1.977 de 25 de outubro de 2017.

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do

| Mês | Produto | Estado | Preço |
|--------|--|--------------|---------|
| jul/23 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | Bahia | 3,50724 |
| jul/23 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | Ceará | 3,34160 |
| jul/23 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | Minas Gerais | 3,13741 |
| jul/23 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | Bahia | - |
| jul/23 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | Ceará | 2,25941 |
| jul/23 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | Minas Gerais | 2,30638 |
| jul/23 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | Bahia | - |
| jul/23 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | Ceará | 2,43786 |
| jul/23 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | Minas Gerais | 2,24384 |



4. RESUMO DO ORÇAMENTO




| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|---------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| LOCAL: | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| UNIDADES: | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|------------------|---------------|
| 1 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | 16.588,94 | 0,06 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRAS | 225.783,89 | 0,82 |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1.344.276,32 | 4,86 |
| 4 | CONTROLES TECNOLOGICOS E ANÁLISES DE SOLOS | 231.580,29 | 0,84 |
| 5 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 883.630,08 | 3,20 |
| 6 | TERRAPLENAGEM | 3.804.783,33 | 13,76 |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | 9.849.757,19 | 35,63 |
| 8 | DRENAGEM | 7.401.771,29 | 26,77 |
| 9 | SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE | 422.386,10 | 1,53 |
| 10 | OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES | 3.466.043,30 | 12,54 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 4.543.842,78 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 23.102.757,95 |
| | | VALOR TOTAL: | 27.646.600,73 |
| | | | 100,00 |


Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.




5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|----------------------|---|-------|--------|------------------------|---------|------------------------|---------------------|
| 1 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | 16.588,94 |
| 1.1 | INS-53887212 | Composições Próprias | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS MÉDIO/GRANDE PORTE | un | 2,00 | 6.835,16 | 21,35 | 8.294,47 | 16.588,94 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | 225.783,89 |
| 2.1 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO | | | | | | | | 225.783,89 |
| 2.1.1 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 300,00 | 95,98 | 21,35 | 116,47 | 34.941,00 |
| 2.1.2 | S00061 | ORSE | Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos | un | 1,00 | 17.690,88 | 21,35 | 21.467,88 | 21.467,88 |
| 2.1.3 | S00054 | ORSE | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos | un | 2,00 | 21.754,89 | 21,35 | 26.399,56 | 52.799,12 |
| 2.1.4 | S10184 | ORSE | Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos | un | 2,00 | 18.782,92 | 21,35 | 22.793,07 | 45.586,14 |
| 2.1.5 | 00010667 | SINAPI | CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1,00 | 22.500,00 | 21,35 | 27.303,75 | 27.303,75 |
| 2.1.6 | INS-66013205 | Composições Próprias | Aluguel mensal de terreno para o canteiro de obras | mes | 12,00 | 3.000,00 | 21,35 | 3.640,50 | 43.686,00 |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | 1.344.276,32 |
| 3.1 | COMP-63705687 | Composições Próprias | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | un | 1,00 | 1.107.767,88 | 21,35 | 1.344.276,32 | 1.344.276,32 |
| 4 | CONTROLES TECNOLOGICOS E ANÁLISES DE SOLOS | | | | | | | | 231.580,29 |
| 4.1 | I12323 | ORSE | Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado) | un | 48,00 | 718,25 | 21,35 | 871,60 | 41.836,80 |
| 4.2 | COMP-65439717 | Composições Próprias | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS (UN) | UND. | 48,00 | 153,64 | 21,35 | 186,44 | 8.949,12 |
| 4.3 | 101385 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 12,00 | 4.367,62 | 21,35 | 5.300,11 | 63.601,32 |
| 4.4 | I06933 | ORSE | 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 | 90,00 | 1.050,00 | 21,35 | 1.274,18 | 114.676,20 |
| 4.5 | 74022/030 | Composições Próprias | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | UN | 15,00 | 138,27 | 21,35 | 167,79 | 2.516,85 |


| | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|----------------------|--|-------|------------|------------------------|---------|------------------------|---------------------|
| 5 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 883.630,08 |
| 5.1 | S00051 | ORSE | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | m2 | 12,00 | 358,42 | 21,35 | 434,94 | 5.219,28 |
| 5.2 | CP-0401-73658.01 | Composições Próprias | 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 | 2,00 | 2.114,85 | 21,35 | 2.566,37 | 5.132,74 |
| 5.3 | S06090 | ORSE | 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. 01 - 10/2022 | un | 1,00 | 1.261,79 | 21,35 | 1.531,18 | 1.531,18 |
| 5.4 | S09416 | ORSE | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor | un | 1,00 | 1.606,87 | 21,35 | 1.949,94 | 1.949,94 |
| 5.5 | COMP-32159725 | Composições Próprias | DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT | un | 1,00 | 546.733,74 | 21,35 | 663.461,39 | 663.461,39 |
| 5.6 | COMP-50698 | Composições Próprias | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO/TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | m2 | 51.669,91 | 0,43 | 21,35 | 0,52 | 26.868,35 |
| 5.7 | 100289 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7.920,00 | 18,67 | 21,35 | 22,66 | 179.467,20 |
| 6 | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | 3.804.783,33 |
| 6.1 | 101126 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 30.481,34 | 11,68 | 21,35 | 14,17 | 431.920,59 |
| 6.2 | 95428 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 311.641,72 | 1,35 | 21,35 | 1,64 | 511.092,42 |
| 6.3 | 95880 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 696.158,31 | 1,07 | 21,35 | 1,30 | 905.005,80 |
| 6.4 | 5503041 | SICRO NOVO | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | m³ | 573,55 | 7,89 | 21,35 | 9,57 | 5.488,87 |
| 6.5 | INS-617186 | Composições Próprias | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte - BDI = 15,28 | T | 50.814,47 | 33,31 | 15,28 | 38,40 | 1.951.275,65 |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 9.849.757,19 |
| 7.1 | COMP-50698 | Composições Próprias | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO/TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | m2 | 51.669,91 | 0,43 | 21,35 | 0,52 | 26.868,35 |
| 7.2 | 101768 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 13.676,55 | 38,21 | 21,35 | 46,37 | 634.181,62 |
| 7.3 | 96396 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 10.333,98 | 136,21 | 21,35 | 165,29 | 1.708.103,55 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|------------------------------|----------------------|---|-------|------------|------------------------|---------|------------------------|---------------------|
| 7.4 | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 20.514,83 | 36,51 | 21,35 | 44,30 | 908.806,97 |
| 7.5 | 100996 | SINAPI | 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 | 49.916,09 | 3,63 | 21,35 | 4,41 | 220.129,96 |
| 7.6 | 95880 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 710.911,04 | 1,07 | 21,35 | 1,30 | 924.184,35 |
| 7.7 | 95428 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 267.884,27 | 1,35 | 21,35 | 1,64 | 439.330,20 |
| 7.8 | CP-5914649-23531400 | Composições Próprias | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora | t | 6.600,31 | 6,47 | 21,35 | 7,85 | 51.812,43 |
| 7.9 | 1600989 | SICRO NOVO | Demolição de concreto simples com marteleto | m³ | 138,00 | 380,99 | 21,35 | 462,33 | 63.801,54 |
| 7.10 | S07989 | ORSE | Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento | m2 | 1.070,00 | 11,21 | 21,35 | 13,60 | 14.552,00 |
| 7.11 | 95995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP E CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 2.583,50 | 706,51 | 21,35 | 857,35 | 2.214.963,73 |
| 7.12 | COM-38189682 | Composições Próprias | Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI | m² | 51.669,91 | 1,42 | 21,35 | 1,72 | 88.872,25 |
| 7.13 | COM-94739827 | Composições Próprias | Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte de RR1C | m² | 51.669,91 | 1,30 | 21,35 | 1,58 | 81.638,46 |
| 7.14 | MATERIAIS BETUMINOSOS | | | | | | | | 2.472.511,78 |
| 7.14.1 | INS-321 | Composições Próprias | AQUISICAO E TRANSPORTE DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 (JULHO/23) - BDI = 15,28 | t | 392,05 | 4.690,99 | 15,28 | 5.407,77 | 2.120.116,23 |
| 7.14.2 | INS-906 | Composições Próprias | AQUISICAO E TRANSPORTE EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C (julho/23) - BDI = 15,28 | T | 23,25 | 3.608,72 | 15,28 | 4.160,13 | 96.723,02 |
| 7.14.3 | INS-999 | Composições Próprias | AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (julho/23) - BDI = 15,28 | t | 67,17 | 3.301,83 | 15,28 | 3.806,35 | 255.672,53 |
| 8 | DRENAGEM | | | | | | | | 7.401.771,29 |
| 8.1 | CP-S02663-49166677 | Composições Próprias | Locação de rede de drenagem | m | 4,16 | 3,47 | 21,35 | 4,21 | 17,51 |
| 8.2 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 15.934,34 | 53,10 | 21,35 | 64,44 | 1.026.808,87 |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mar. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------|----------------------|--|-------|-----------|------------------------|---------|------------------------|-----------------|
| 8.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 15.934,34 | 38,93 | 21,35 | 47,24 | 752.738,22 |
| 8.4 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 15.934,34 | 1,39 | 21,35 | 1,69 | 26.929,03 |
| 8.5 | 90091 | SINAPI | 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5.401,77 | 5,47 | 21,35 | 6,64 | 35.867,75 |
| 8.6 | 102278 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 811,19 | 8,83 | 21,35 | 10,72 | 8.695,96 |
| 8.7 | 90095 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 21,34 | 4,66 | 21,35 | 5,65 | 120,57 |
| 8.8 | 99290 | SINAPI | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 68,00 | 3.645,46 | 21,35 | 4.423,77 | 300.816,36 |
| 8.9 | 99241 | SINAPI | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020 | M | 13,38 | 1.546,41 | 21,35 | 1.876,57 | 25.108,51 |
| 8.10 | 98114 | SINAPI | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 76,00 | 684,35 | 21,35 | 830,46 | 63.114,96 |
| 8.11 | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 1.888,02 | 210,28 | 21,35 | 255,17 | 481.766,06 |
| 8.12 | 101620 | SINAPI | 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 | 2.257,51 | 188,96 | 21,35 | 229,30 | 517.647,04 |
| 8.13 | 100996 | SINAPI | 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 | 5.692,19 | 3,63 | 21,35 | 4,41 | 25.102,56 |
| 8.14 | 95880 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 77.982,94 | 1,07 | 21,35 | 1,30 | 101.377,82 |
| 8.15 | 95428 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 26.184,05 | 1,35 | 21,35 | 1,64 | 42.941,84 |
| 8.16 | INS-617186 | Composições Próprias | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte - BDI = 15,28 | T | 5.692,19 | 33,31 | 15,28 | 38,40 | 218.580,10 |
| 8.17 | S07133 | ORSE | 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 | 8.775,63 | 32,29 | 21,35 | 39,18 | 343.829,18 |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966556-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|----------|------------|---|-------|----------|------------------------|---------|------------------------|-----------------|
| 8.18 | S07134 | ORSE | Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes | m2 | 547,14 | 65,53 | 21,35 | 79,52 | 43.508,57 |
| 8.19 | 2003626 | SICRO NOVO | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais | un | 245,00 | 823,16 | 21,35 | 998,90 | 244.730,50 |
| 8.20 | 2003634 | SICRO NOVO | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais | un | 18,00 | 1.605,80 | 21,35 | 1.948,64 | 35.075,52 |
| 8.21 | 99301 | SINAPI | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA | UN | 8,00 | 5.380,18 | 21,35 | 6.528,85 | 52.230,80 |
| 8.22 | 99307 | SINAPI | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF 12/2020 | M | 7,29 | 1.996,77 | 21,35 | 2.423,08 | 17.664,25 |
| 8.23 | 90747 | SINAPI | 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 | 2.421,29 | 14,89 | 21,35 | 18,07 | 43.752,71 |
| 8.24 | 00041782 | SINAPI | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) - BDI = 15,28 | M | 2.421,29 | 696,08 | 15,28 | 802,44 | 1.942.939,95 |
| 8.25 | 2003714 | SICRO NOVO | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais | un | 68,00 | 1.417,13 | 21,35 | 1.719,69 | 116.938,92 |
| 8.26 | 104728 | SINAPI | 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023 | M3 | 2.049,42 | 17,07 | 21,35 | 20,71 | 42.443,49 |
| 8.27 | 2003455 | SICRO NOVO | Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais | un | 8,00 | 1.888,34 | 21,35 | 2.291,50 | 18.332,00 |
| 8.28 | 113930 | ORSE | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS DENPRO ou similar - BDI = 15,28 | m | 16,47 | 941,63 | 15,28 | 1.085,51 | 17.878,35 |
| 8.29 | 94878 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 | M | 16,47 | 28,76 | 21,35 | 34,90 | 574,80 |
| 8.30 | 104730 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023 | M3 | 913,42 | 11,37 | 21,35 | 13,80 | 12.605,20 |
| 8.31 | 104728 | SINAPI | 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023 | M3 | 32,23 | 17,07 | 21,35 | 20,71 | 667,48 |
| 8.32 | 2003483 | SICRO NOVO | Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | un | 2,00 | 3.336,76 | 21,35 | 4.049,16 | 8.098,32 |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mar. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---|------------|--|--------|-----------|------------------------|---------|------------------------|---------------------|
| 8.33 | I10638 | ORSE | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar - BDI = 15,28 | m | 1.298,00 | 235,12 | 15,28 | 271,05 | 351.822,90 |
| 8.34 | S10048 | ORSE | Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | m | 1.298,00 | 46,92 | 21,35 | 56,94 | 73.908,12 |
| 8.35 | I10647 | ORSE | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar - BDI = 15,28 | m | 412,24 | 750,81 | 15,28 | 865,53 | 356.806,09 |
| 8.36 | S10051 | ORSE | Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | m | 412,24 | 99,36 | 21,35 | 120,57 | 49.703,78 |
| 8.37 | 4413905 | SICRO NOVO | Hidrossemeadura | m² | 80,00 | 6,46 | 21,35 | 7,84 | 627,20 |
| 9 | SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE | | | | | | | | 422.386,10 |
| 9.1 | 00013521 | SINAPI | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 96,00 | 82,50 | 21,35 | 100,11 | 9.610,56 |
| 9.2 | S12436 | ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. | un | 216,00 | 452,84 | 21,35 | 549,52 | 118.696,32 |
| 9.3 | 5213408 | SICRO NOVO | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m² | 1.265,40 | 48,94 | 21,35 | 59,39 | 75.152,11 |
| 9.4 | 5213403 | SICRO NOVO | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | m² | 2.390,15 | 20,08 | 21,35 | 24,37 | 58.247,96 |
| 9.5 | 5213445 | SICRO NOVO | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 84,00 | 439,84 | 21,35 | 533,75 | 44.835,00 |
| 9.6 | 5212557 | SICRO NOVO | 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 | un.dia | 2.640,00 | 3,57 | 21,35 | 4,33 | 11.431,20 |
| 9.7 | 5213385 | SICRO NOVO | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção | un | 5,00 | 354,37 | 21,35 | 430,03 | 2.150,15 |
| 9.8 | 5213835 | SICRO NOVO | Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un. | un.dia | 2.640,00 | 0,82 | 21,35 | 1,00 | 2.640,00 |
| 9.9 | 5212560 | SICRO NOVO | 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 | un.dia | 2.640,00 | 3,81 | 21,35 | 4,62 | 12.196,80 |
| 9.10 | 5213856 | SICRO NOVO | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação | un | 180,00 | 400,25 | 21,35 | 485,70 | 87.426,00 |
| 10 | OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES | | | | | | | | 3.466.043,30 |
| 10.1 | 94993 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 | M2 | 11.472,72 | 83,15 | 21,35 | 100,90 | 1.157.597,45 |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 96656-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------------------|----------------------|---|-------|-----------|------------------------|---------|------------------------|-----------------|
| | 94993 | | CM, ARMADO. AF_07/2016 | | | | | | |
| 10.2 | CP-S03641-29720294 | Composições Próprias | Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03 (m2) | M2 | 11.606,75 | 10,28 | 21,35 | 12,47 | 144.736,17 |
| 10.3 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 1.147,27 | 72,55 | 21,35 | 88,04 | 101.005,65 |
| 10.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1.160,67 | 21,37 | 21,35 | 25,93 | 30.096,17 |
| 10.5 | 95428 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 20.938,59 | 1,35 | 21,35 | 1,64 | 34.339,29 |
| 10.6 | 95880 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 47.152,90 | 1,07 | 21,35 | 1,30 | 61.298,77 |
| 10.7 | INS-617186 | Composições Próprias | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte - BDI = 15,28 | T | 3.441,82 | 33,31 | 15,28 | 38,40 | 132.165,89 |
| 10.8 | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 2.868,18 | 61,52 | 21,35 | 74,65 | 214.109,64 |
| 10.9 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 796,72 | 5,92 | 21,35 | 7,18 | 5.720,45 |
| 10.10 | 91787 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 398,36 | 36,47 | 21,35 | 44,26 | 17.631,41 |
| 10.11 | 91788 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 318,69 | 44,38 | 21,35 | 53,86 | 17.164,64 |
| 10.12 | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 318,69 | 60,31 | 21,35 | 73,19 | 23.324,92 |
| 10.13 | 91786 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 403,01 | 31,78 | 21,35 | 38,57 | 15.544,10 |
| 10.14 | 91795 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 241,81 | 67,96 | 21,35 | 82,47 | 19.942,07 |
| 10.15 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 201,51 | 54,56 | 21,35 | 66,21 | 13.341,98 |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mar. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | REF. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------------------|----------------------|--|-------|-----------|------------------------|---------|------------------------|-----------------|
| 10.16 | COMP-71943776 | Composições Próprias | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTLETEADA reaproveitamento 10 vezes | m² | 20.192,14 | 5,14 | 21,35 | 6,24 | 125.998,95 |
| 10.17 | 94964 | SINAPI | 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 | 1.500,00 | 441,34 | 21,35 | 535,57 | 803.355,00 |
| 10.18 | 101166 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 21,00 | 596,24 | 21,35 | 723,54 | 15.194,34 |
| 10.19 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 875,00 | 4,31 | 21,35 | 5,23 | 4.576,25 |
| 10.20 | 89048 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 875,00 | 34,87 | 21,35 | 42,31 | 37.021,25 |
| 10.21 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 875,00 | 11,19 | 21,35 | 13,58 | 11.882,50 |
| 10.22 | CP-S00016-18922305 | Composições Próprias | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2) | m2 | 11.472,72 | 26,85 | 21,35 | 32,58 | 373.781,22 |
| 10.23 | 74221/001 | SINAPI | SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA | M | 806,02 | 3,56 | 21,35 | 4,32 | 3.482,01 |
| 10.24 | 74219/001 | SINAPI | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M2 | 80,60 | 72,00 | 21,35 | 87,37 | 7.042,02 |
| 10.25 | S08385 | ORSE | Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente | un | 10,00 | 249,23 | 21,35 | 302,44 | 3.024,40 |
| 10.26 | S07118 | ORSE | Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm | m | 400,00 | 45,58 | 21,35 | 55,31 | 22.124,00 |
| 10.27 | 91793 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 283,74 | 93,57 | 21,35 | 113,55 | 32.218,68 |
| 10.28 | 91794 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 284,00 | 43,36 | 21,35 | 52,62 | 14.944,08 |
| 10.29 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 200,00 | 47,84 | 21,35 | 58,05 | 11.610,00 |
| 10.30 | 97625 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 200,00 | 48,50 | 21,35 | 58,85 | 11.770,00 |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 96656-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.


| | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------------------|----------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | FONTE | VERSÃO | | HORA | MES | DATA REF. | |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | 70,23% | 09/2023 | |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | Composições | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 4.543.842,78 |
| | | | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 23.102.757,95 |
| | | | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 27.646.600,73 |




6. CURVA ABC DE SERVIÇOS


| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | | | | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | | | | | | | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | |
| INS-617186 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte | Composiçãoe | Material | T | 59.948,48 | 38,40 | 2.302.021,63 | 8,33 | 8,33 | A | | |
| 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP E CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | M3 | 2.583,50 | 857,35 | 2.214.963,72 | 8,01 | 16,34 | A | | |
| INS-321 | AQUISICAO E TRANSPORTE DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 (JULHO/23) | Composiçãoe | Material | t | 392,05 | 5.407,77 | 2.120.116,23 | 7,67 | 24,01 | 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 | 1.532.205,19 | 1,30 | 1.991.866,75 | 7,20 | 31,21 | A | | |
| 00041782 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) | SINAPI | Material | M | 2.421,29 | 802,44 | 1.942.939,95 | 7,03 | 38,24 | A | | |
| 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | M3 | 10.333,98 | 165,29 | 1.708.103,55 | 6,18 | 44,42 | A | | |
| COMP-63705687 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composiçãoe | Serviço | un | 1,00 | 1.344.276,32 | 1.344.276,32 | 4,86 | 49,28 | A | | |
| 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | Serviço | M2 | 11.472,72 | 100,90 | 1.157.597,45 | 4,19 | 53,47 | B | | |
| 95428 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | TXKM | 626.648,63 | 1,64 | 1.027.703,75 | 3,72 | 57,18 | B | | |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | M | 15.934,34 | 64,44 | 1.026.808,87 | 3,71 | 60,90 | B | | |
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 20.514,83 | 44,30 | 908.806,97 | 3,29 | 64,19 | B | | |
| 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 | Serviço | M3 | 1.500,00 | 535,57 | 803.355,00 | 2,91 | 67,09 | B | | |
| 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | M | 15.934,34 | 47,24 | 752.738,22 | 2,72 | 69,81 | B | | |
| COMP-32159725 | DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT | Composiçãoe | Serviço | un | 1,00 | 663.461,39 | 663.461,39 | 2,40 | 72,21 | B | | |
| 101768 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | M3 | 13.676,55 | 46,37 | 634.181,62 | 2,29 | 74,51 | 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 | 2.257,51 | 229,30 | 517.647,04 | 1,87 | 76,38 | B | | |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | Serviço | M3 | 1.888,02 | 255,17 | 481.766,06 | 1,74 | 78,12 | 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 | 30.481,34 | 14,17 | 431.920,59 | 1,56 | 79,69 | B | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-------------------------|----|---------|--|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <div>OBRA:</div> <div>Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro</div> <div>DESCRIÇÃO:</div> <div>Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro</div> <div>LOCAL:</div> <div>Bairro Santa Amélia</div> <div>UNIDADES:</div> <div>7.96km</div> <div>VALOR POR UNIDADE:</div> <div>R\$ 3.473.191,05</div> | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | | | | | | FORTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | | | | |
| CP-S00016-18922305 | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2) | Composiçãoe | Serviço | m2 | 11.472,72 | 32,58 | 373.781,22 | 1,35 | 81,04 | C | | | | | | |
| I10647 | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE | Material | m | 412,24 | 865,53 | 356.806,09 | 1,29 | 82,33 | C | | | | | | |
| I10638 | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE | Material | m | 1.298,00 | 271,05 | 351.822,90 | 1,27 | 83,60 | C | | | | | | |
| 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 | 8.775,63 | 39,18 | 343.829,18 | 1,24 | 84,84 | C | | | | | | |
| 99290 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 68,00 | 4.423,77 | 300.816,36 | 1,09 | 85,93 | C | | | | | | |
| INS-999 | AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (julho/23) | Composiçãoe | Material | t | 67,17 | 3.806,35 | 255.672,53 | 0,92 | 86,86 | C | | | | | | |
| 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 | 55.608,28 | 4,41 | 245.232,51 | 0,89 | 87,74 | C | | | | | | |
| 2003626 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | un | 245,00 | 998,90 | 244.730,50 | 0,89 | 88,63 | C | | | | | | |
| 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.868,18 | 74,65 | 214.109,64 | 0,77 | 89,40 | C | | | | | | |
| 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | H | 7.920,00 | 22,66 | 179.467,20 | 0,65 | 90,05 | C | | | | | | |
| CP-S03641-29720294 | Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03 (m2) | Composiçãoe | Geral | M2 | 11.606,75 | 12,47 | 144.736,17 | 0,52 | 90,58 | C | | | | | | |
| COMP-71943776 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes | Composiçãoe | Serviço | m² | 20.192,14 | 6,24 | 125.998,95 | 0,46 | 91,03 | C | | | | | | |
| S12436 | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. | ORSE | Serviço | un | 216,00 | 549,52 | 118.696,32 | 0,43 | 91,46 | C | | | | | | |
| 2003714 | Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | un | 68,00 | 1.719,69 | 116.938,92 | 0,42 | 91,88 | C | | | | | | |
| 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 | 1.274,18 | 114.676,20 | 0,41 | 92,30 | C | | | | | | |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 1.147,27 | 88,04 | 101.005,65 | 0,37 | 92,66 | C | | | | | | |
| INS-906 | AQUISICAO E TRANSPORTE EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C (julho/23) | Composiçãoe | Material | T | 23,25 | 4.160,13 | 96.723,02 | 0,35 | 93,01 | C | | | | | | |
| COM-38189682 | Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI | Composiçãoe | Serviço | m² | 51.669,91 | 1,72 | 88.872,25 | 0,32 | 93,34 | C | | | | | | |
| 5213856 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 180,00 | 485,70 | 87.426,00 | 0,32 | 93,65 | C | | | | | | |


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|--|---------|--|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | | | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | | Composições | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | | | | | |
| COM-94739827 | Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte de RR1C | Composiçãoe | Serviço | m² | 51.669,91 | 1,58 | 81.638,46 | 0,30 | 93,95 | C | | | | | | | |
| 5213408 | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | SICRO | Serviço | m² | 1.265,40 | 59,39 | 75.152,11 | 0,27 | 94,22 | C | | | | | | | |
| S10048 | Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE | Serviço | m | 1.298,00 | 56,94 | 73.908,12 | 0,27 | 94,49 | C | | | | | | | |
| 1600989 | Demolição de concreto simples com martetele | SICRO | Serviço | m³ | 138,00 | 462,33 | 63.801,54 | 0,23 | 94,72 | C | | | | | | | |
| 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | Mão de Obra | MES | 12,00 | 5.300,11 | 63.601,32 | 0,23 | 94,95 | C | | | | | | | |
| 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 76,00 | 830,46 | 63.114,96 | 0,23 | 95,18 | C | | | | | | | |
| 5213403 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | SICRO | Serviço | m² | 2.390,15 | 24,37 | 58.247,96 | 0,21 | 95,39 | C | | | | | | | |
| COMP-50698 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO/TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | Composiçãoe | Serviço | m2 | 103.339,82 | 0,52 | 53.736,71 | 0,19 | 95,58 | C | | | | | | | |
| S00054 | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos | ORSE | Serviço | un | 2,00 | 26.399,56 | 52.799,12 | 0,19 | 95,77 | C | | | | | | | |
| 99301 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | SINAPI | Serviço | UN | 8,00 | 6.528,85 | 52.230,80 | 0,19 | 95,96 | C | | | | | | | |
| CP-5914649-23531400 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora | Composiçãoe | Geral | t | 6.600,31 | 7,85 | 51.812,43 | 0,19 | 96,15 | C | | | | | | | |
| S10051 | Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE | Serviço | m | 412,24 | 120,57 | 49.703,78 | 0,18 | 96,33 | C | | | | | | | |
| S10184 | Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos | ORSE | Serviço | un | 2,00 | 22.793,07 | 45.586,14 | 0,16 | 96,49 | C | | | | | | | |
| 5213445 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 84,00 | 533,75 | 44.835,00 | 0,16 | 96,65 | C | | | | | | | |
| 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 | 2.421,29 | 18,07 | 43.752,71 | 0,16 | 96,81 | C | | | | | | | |
| INS-66013205 | Aluguel mensal de terreno para o canteiro de obras | Composiçãoe | Material | mes | 12,00 | 3.640,50 | 43.686,00 | 0,16 | 96,97 | C | | | | | | | |
| S07134 | Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes | ORSE | Serviço | m2 | 547,14 | 79,52 | 43.508,57 | 0,16 | 97,13 | C | | | | | | | |
| 104728 | 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 2.081,65 | 20,71 | 43.110,97 | 0,16 | 97,28 | C | | | | | | | |
| I12323 | Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado) | ORSE | Serviço | un | 48,00 | 871,60 | 41.836,80 | 0,15 | 97,44 | C | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|---|--|--|--------|-------------|-------------|------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FORTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | |
| 89048 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | | | | | SINAPI | Serviço | M2 | 875,00 | 42,31 | 37.021,25 | 0,13 | 97,57 | C | | | |
| 90091 | 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | | | | | SINAPI | Serviço | M3 | 5.401,77 | 6,64 | 35.867,75 | 0,13 | 97,70 | C | | | |
| 2003634 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais | | | | | SICRO | Serviço | un | 18,00 | 1.948,64 | 35.075,52 | 0,13 | 97,83 | C | | | |
| 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | | | | | SINAPI | Serviço | M2 | 300,00 | 116,47 | 34.941,00 | 0,13 | 97,95 | C | | | |
| 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | | | | | SINAPI | Serviço | M | 283,74 | 113,55 | 32.218,68 | 0,12 | 98,07 | C | | | |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | | | | | SINAPI | Serviço | M3 | 1.160,67 | 25,93 | 30.096,17 | 0,11 | 98,18 | C | | | |
| 00010667 | CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS | | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 1,00 | 27.303,75 | 27.303,75 | 0,10 | 98,28 | C | | | |
| 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | | | | | SINAPI | Serviço | M | 15.934,34 | 1,69 | 26.929,03 | 0,10 | 98,37 | C | | | |
| 99241 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020 | | | | | SINAPI | Serviço | M | 13,38 | 1.876,57 | 25.108,51 | 0,09 | 98,47 | C | | | |
| 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | | | | | SINAPI | Serviço | M | 318,69 | 73,19 | 23.324,92 | 0,08 | 98,55 | C | | | |
| S07118 | Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm | | | | | ORSE | Serviço | m | 400,00 | 55,31 | 22.124,00 | 0,08 | 98,63 | C | | | |
| S00061 | Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos | | | | | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 21.467,88 | 21.467,88 | 0,08 | 98,71 | C | | | |
| 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | | | | | SINAPI | Serviço | M | 241,81 | 82,47 | 19.942,07 | 0,07 | 98,78 | C | | | |
| 2003455 | Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | | | SICRO | Serviço | un | 8,00 | 2.291,50 | 18.332,00 | 0,07 | 98,85 | C | | | |
| I13930 | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS DENPRO ou similar | | | | | ORSE | Material | m | 16,47 | 1.085,51 | 17.878,35 | 0,06 | 98,91 | C | | | |
| 99307 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020 | | | | | SINAPI | Serviço | M | 7,29 | 2.423,08 | 17.664,25 | 0,06 | 98,97 | C | | | |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.


| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|-------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023BDI : 21,35% | | | | | | | |
| | | | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | MES | DATA REF. | |
| | | DESCRIÇÃO: Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | 70,23% | 09/2023 | |
| | | | | | | | Composições | | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | |
| | | LOCAL: Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: 7.96km | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | |
| 91787 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | | | | SINAPI | Serviço | M | 398,36 | 44,26 | 17.631,41 | 0,06 | 99,04 | C | |
| 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | | | | SINAPI | Serviço | M | 318,69 | 53,86 | 17.164,64 | 0,06 | 99,10 | C | |
| INS-53887212 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS MÉDIO/GRANDE PORTE | | | | Composiçãoe | Material | un | 2,00 | 8.294,47 | 16.588,94 | 0,06 | 99,16 | C | |
| 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | | | | SINAPI | Serviço | M | 403,01 | 38,57 | 15.544,10 | 0,06 | 99,22 | C | |
| 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | | | | SINAPI | Serviço | M3 | 21,00 | 723,54 | 15.194,34 | 0,05 | 99,27 | C | |
| 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | | | | SINAPI | Serviço | M | 284,00 | 52,62 | 14.944,08 | 0,05 | 99,33 | C | |
| S07989 | Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento | | | | ORSE | Serviço | m2 | 1.070,00 | 13,60 | 14.552,00 | 0,05 | 99,38 | C | |
| 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | | | SINAPI | Serviço | M | 201,51 | 66,21 | 13.341,98 | 0,05 | 99,43 | C | |
| 104730 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | | | | SINAPI | Serviço | M3 | 913,42 | 13,80 | 12.605,20 | 0,05 | 99,47 | C | |
| 5212560 | 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 | | | | SICRO | Serviço | un.dia | 2.640,00 | 4,62 | 12.196,80 | 0,04 | 99,52 | C | |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | | | | SINAPI | Serviço | M2 | 875,00 | 13,58 | 11.882,50 | 0,04 | 99,56 | C | |
| 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | | | SINAPI | Serviço | M3 | 200,00 | 58,85 | 11.770,00 | 0,04 | 99,60 | C | |
| 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | | | SINAPI | Serviço | M3 | 200,00 | 58,05 | 11.610,00 | 0,04 | 99,64 | C | |
| 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 | un.dia | 2.640,00 | 4,33 | 11.431,20 | 0,04 | 99,68 | C | |
| 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | | | | SINAPI | Material | UN | 96,00 | 100,11 | 9.610,56 | 0,03 | 99,72 | C | |
| COMP-65439717 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS (UN) | | | | Composiçãoe | COMPOSIÇÃO | UND. | 48,00 | 186,44 | 8.949,12 | 0,03 | 99,75 | C | |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------------------|--|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 102278 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 811,19 | 10,72 | 8.695,96 | 0,03 | 99,78 | C |
| 2003483 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | un | 2,00 | 4.049,16 | 8.098,32 | 0,03 | 99,81 | C |
| 74219/001 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | SINAPI | Serviço | M2 | 80,60 | 87,37 | 7.042,02 | 0,03 | 99,84 | C |
| 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | Serviço | M | 796,72 | 7,18 | 5.720,45 | 0,02 | 99,86 | C |
| 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | SICRO | Serviço | m³ | 573,55 | 9,57 | 5.488,87 | 0,02 | 99,88 | C |
| S00051 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | ORSE | Serviço | m2 | 12,00 | 434,94 | 5.219,28 | 0,02 | 99,90 | C |
| CP-0401-73658.01 | 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 | 2,00 | 2.566,37 | 5.132,74 | 0,02 | 99,92 | C |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 875,00 | 5,23 | 4.576,25 | 0,02 | 99,93 | C |
| 74221/001 | SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA | SINAPI | Serviço | M | 806,02 | 4,32 | 3.482,01 | 0,01 | 99,95 | C |
| S08385 | Remanejamento de poste telefonico curvo, h = 10m, existente | ORSE | Serviço | un | 10,00 | 302,44 | 3.024,40 | 0,01 | 99,96 | C |
| 5213835 | Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un. | SICRO | Serviço | un.dia | 2.640,00 | 1,00 | 2.640,00 | 0,01 | 99,97 | C |
| 74022/030 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Composiçãoe | Geral | UN | 15,00 | 167,79 | 2.516,85 | 0,01 | 99,97 | C |
| 5213385 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção | SICRO | Serviço | un | 5,00 | 430,03 | 2.150,15 | 0,01 | 99,98 | C |
| S09416 | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 1.949,94 | 1.949,94 | 0,01 | 99,99 | C |
| S06090 | 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. 01 - 10/2022 | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 1.531,18 | 1.531,18 | 0,01 | 100,00 | C |
| 4413905 | Hidrossemeadura | SICRO | Serviço | m² | 80,00 | 7,84 | 627,20 | 0,00 | 100,00 | C |
| 94878 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M | 16,47 | 34,90 | 574,80 | 0,00 | 100,00 | C |
| 90095 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 21,34 | 5,65 | 120,57 | 0,00 | 100,00 | C |
| CP-S02663-49166677 | Locação de rede de drenagem | Composiçãoe | Serviço | m | 4,16 | 4,21 | 17,51 | 0,00 | 100,00 | C |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



PREFEITURA DE

MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|--|-------------------------|--|---------|--------------|--------|--|-----------|--|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | | | | BDI : 21,35% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| UNIDADES: | 7.96km | Composições | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | |

| TIPO | ITENS | VALOR | % |
|-------------|-------|---------------|-------|
| Equipamento | 1,00 | 27.303,75 | 0,12 |
| Geral | 4,00 | 208.014,58 | 0,90 |
| Material | 12,00 | 8.422.673,17 | 36,46 |
| Serviço | 90,00 | 18.988.609,25 | 82,19 |


| | |
|--------------------------|---------------|
| Subtotal até 100,00% | 27.646.600,73 |
| Outros | 0,00 |
| Valor total do Orçamento | 27.646.600,73 |




7. CURVA ABC DE INSUMOS

| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|---|---------|------------|----------------|--------------|-------------|-----------|-------------------------|--|---------|--|--------|--|-----------|--|
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | | | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | UNIDADES: | 7.96km | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | | | | | |
| INS-617186 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte | Composiçãoe | Material | T | 59.948,48 | 33,31 | 1.996.883,87 | 8,64 | 7,22 | A | | | | | | | |
| INS-321 | AQUISICAO E TRANSPORTE DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 (JULHO/23) | Composiçãoe | Material | t | 392,05 | 4.690,99 | 1.839.102,63 | 7,96 | 13,88 | A | | | | | | | |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | Material | L | 358.029,25 | 5,08 | 1.818.788,61 | 7,87 | 20,45 | A | | | | | | | |
| 00041782 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) | SINAPI | Material | M | 2.421,29 | 696,08 | 1.685.411,54 | 7,30 | 26,55 | A | | | | | | | |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | Mão de Obra | H | 62.742,83 | 12,89 | 808.755,06 | 3,50 | 29,48 | A | | | | | | | |
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 20.514,83 | 36,51 | 748.996,44 | 3,24 | 32,18 | A | | | | | | | |
| 00037763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | Equipamento | UN | 1,08 | 642.153,33 | 693.104,49 | 3,00 | 34,69 | A | | | | | | | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 7.089,82 | 95,00 | 673.532,84 | 2,92 | 37,13 | A | | | | | | | |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | Material | M3 | 1.437,40 | 450,00 | 646.832,06 | 2,80 | 39,47 | A | | | | | | | |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | Material | M | 16.014,01 | 34,67 | 555.205,79 | 2,40 | 41,48 | A | | | | | | | |
| M1941 | Óleo tipo A1 | SICRO | Material | I | 94.252,65 | 5,53 | 521.217,17 | 2,26 | 43,36 | A | | | | | | | |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | Material | M3 | 5.577,88 | 89,58 | 499.666,74 | 2,16 | 45,17 | A | | | | | | | |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 27.664,70 | 17,44 | 482.472,41 | 2,09 | 46,91 | A | | | | | | | |
| 00040938 | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA) | SINAPI | Mão de Obra | MES | 15,14 | 30.841,96 | 466.843,95 | 2,02 | 48,60 | A | | | | | | | |
| 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 | Material | M2 | 12.408,89 | 37,41 | 464.216,72 | 2,01 | 50,28 | B | | | | | | | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | Material | KG | 587.813,98 | 0,77 | 452.616,77 | 1,96 | 51,92 | B | | | | | | | |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | Material | M3 | 5.459,44 | 73,29 | 400.122,48 | 1,73 | 53,37 | B | | | | | | | |
| 00037744 | SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | SINAPI | Equipamento | UN | 1,53 | 254.569,93 | 389.524,35 | 1,69 | 54,77 | B | | | | | | | |
| 00040814 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) | SINAPI | Mão de Obra | MES | 12,14 | 30.591,35 | 371.376,54 | 1,61 | 56,12 | B | | | | | | | |
| I10647 | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE | Material | m | 412,24 | 750,81 | 309.513,91 | 1,34 | 57,24 | B | | | | | | | |
| I10638 | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE | Material | m | 1.298,00 | 235,12 | 305.185,76 | 1,32 | 58,34 | B | | | | | | | |
| 00040813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | Mão de Obra | MES | 12,14 | 22.378,91 | 271.678,18 | 1,18 | 59,32 | B | | | | | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | DESCRIÇÃO: Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | LOCAL: Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: 7.96km | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | |
| M1135 | Pó de pedra | | | | SICRO | Material | m³ | 2.196,56 | 121,96 | 267.892,22 | 1,16 | 60,29 | B | | | |
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 12.412,06 | 18,18 | 225.651,21 | 0,98 | 61,11 | B | | | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | | | SINAPI | Encargos | H | 136.704,16 | 1,64 | 224.194,83 | 0,97 | 61,92 | B | | | |
| INS-999 | AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (julho/23) | | | | Composiçãoe | Material | t | 67,17 | 3.301,83 | 221.783,92 | 0,96 | 62,72 | B | | | |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | | | | SINAPI | Material | M3 | 2.693,34 | 78,00 | 210.080,14 | 0,91 | 63,48 | B | | | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | | | | SINAPI | Material | M3 | 2.466,68 | 77,59 | 191.390,02 | 0,83 | 64,17 | B | | | |
| M0344 | Cal hidratada - a granel | | | | SICRO | Material | kg | 380.174,81 | 0,49 | 186.285,65 | 0,81 | 64,85 | B | | | |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,2503947052758 | 741.887,83 | 185.764,78 | 0,80 | 65,52 | B | | | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | | | SINAPI | Encargos | H | 137.799,47 | 1,14 | 157.091,40 | 0,68 | 66,09 | B | | | |
| I06111S | Servente de obras | | | | ORSE | Mão de Obra | h | 11.006,05 | 12,72 | 139.997,01 | 0,61 | 66,59 | B | | | |
| M1103 | Pedrisco | | | | SICRO | Material | m³ | 929,33 | 150,29 | 139.669,18 | 0,60 | 67,10 | B | | | |
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,113993686382 | 979.036,57 | 111.603,99 | 0,48 | 67,50 | B | | | |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | | | SINAPI | Material | M2 | 3.044,86 | 36,45 | 110.985,14 | 0,48 | 67,91 | B | | | |
| 00034345 | VIGIA DIURNO | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 7.962,29 | 13,43 | 106.933,59 | 0,46 | 68,29 | 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 | 1.050,00 | 94.500,00 | 0,41 | 68,63 | B | | | |
| E9689 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 79,52 | 1.106,47 | 87.988,70 | 0,38 | 68,95 | B | | | |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | SINAPI | Encargos | H | 69.297,19 | 1,25 | 86.621,48 | 0,37 | 69,27 | B | | | |
| INS-906 | AQUISICAO E TRANSPORTE EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C (julho/23) | | | | Composiçãoe | Material | T | 23,25 | 3.608,72 | 83.902,74 | 0,36 | 69,57 | B | | | |
| 00040809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | | | | SINAPI | Mão de Obra | MES | 24,10 | 3.467,92 | 83.564,66 | 0,36 | 69,87 | B | | | |
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,069820649538 | 1.110.000,00 | 77.500,92 | 0,34 | 70,15 | B | | | |
| 00004262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,1167649854428 | 630.000,00 | 73.561,94 | 0,32 | 70,42 | B | | | |
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | | | | SINAPI | Mão de Obra | MES | 12,20 | 5.989,52 | 73.078,13 | 0,32 | 70,68 | B | | | |
| P9824 | Servente | | | | SICRO | Mão de Obra | h | 3.894,33 | 18,41 | 71.694,56 | 0,31 | 70,94 | B | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|---------|-----------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------|
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | |
| I02871 | Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento | ORSE | Equipamento | h | 9.285,40 | 7,56 | 70.197,62 | 0,30 | 71,19 | B | | |
| M0191 | Brita 1 | SICRO | Material | m³ | 469,14 | 147,65 | 69.268,32 | 0,30 | 71,45 | B | | |
| M0156 | Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm | SICRO | Material | un | 17.099,55 | 4,02 | 68.740,19 | 0,30 | 71,69 | B | | |
| M0005 | Brita 0 | SICRO | Material | m³ | 422,45 | 156,61 | 66.160,50 | 0,29 | 71,93 | B | | |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 136.704,16 | 0,48 | 65.618,00 | 0,28 | 72,17 | B | | |
| 00010488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | Equipamento | UN | 0,027457050475 | 2.364.441,27 | 64.920,58 | 0,28 | 72,41 | B | | |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | SICRO | Material | kg | 2.205,68 | 28,16 | 62.111,85 | 0,27 | 72,63 | B | | |
| 00040812 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) | SINAPI | Mão de Obra | MES | 24,10 | 2.405,58 | 57.966,01 | 0,25 | 72,84 | B | | |
| 00040931 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) | SINAPI | Mão de Obra | MES | 12,08 | 4.721,43 | 57.029,40 | 0,25 | 73,05 | B | | |
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0682048074648 | 809.615,92 | 55.219,70 | 0,24 | 73,25 | B | | |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 3.145,31 | 17,44 | 54.854,20 | 0,24 | 73,44 | B | | |
| 00040944 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) | SINAPI | Mão de Obra | MES | 12,17 | 4.197,39 | 51.083,92 | 0,22 | 73,63 | B | | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 178,92 | 285,48 | 51.079,36 | 0,22 | 73,81 | B | | |
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | Mão de Obra | H | 2.795,37 | 18,22 | 50.931,65 | 0,22 | 74,00 | B | | |
| 00014513 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | SINAPI | Equipamento | UN | 0,080182056747 | 613.566,62 | 49.197,03 | 0,21 | 74,18 | B | | |
| 00041090 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) | SINAPI | Mão de Obra | MES | 12,08 | 3.961,86 | 47.854,67 | 0,21 | 74,35 | B | | |
| 00011301 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | SINAPI | Material | UN | 76,00 | 629,09 | 47.810,84 | 0,21 | 74,52 | B | | |
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão | SICRO | Material | kg | 3.891,10 | 12,26 | 47.704,95 | 0,21 | 74,69 | B | | |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | Mão de Obra | MES | 12,20 | 3.838,68 | 46.835,73 | 0,20 | 74,86 | B | | |
| 00040810 | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA) | SINAPI | Mão de Obra | MES | 12,20 | 3.555,44 | 43.379,92 | 0,19 | 75,02 | B | | |
| CP-5914649-23531400 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora | Composiçãoe | Geral | t | 6.600,31 | 6,47 | 42.704,01 | 0,18 | 75,18 | B | | |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | Material | UN | 9.329,94 | 4,55 | 42.451,22 | 0,18 | 75,33 | B | | |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 69.297,19 | 0,59 | 40.885,34 | 0,18 | 75,48 | B | | |
| M1432 | Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 | SICRO | Material | un | 68,00 | 591,59 | 40.228,12 | 0,17 | 75,62 | B | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|---|--|--|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | | | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 3.000,70 | 12,48 | 37.448,69 | 0,16 | 75,76 | B | | | |
| 00014525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0409343365024 | 900.697,71 | 36.869,46 | 0,16 | 75,89 | B | | | |
| INS-66013205 | Aluguel mensal de terreno para o canteiro de obras | | | | | Composiçãoe | Material | mes | 12,00 | 3.000,00 | 36.000,00 | 0,16 | 76,02 | B | | | |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | | | | SINAPI | Encargos | MES | 165,00 | 215,56 | 35.567,40 | 0,15 | 76,15 | B | | | |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | | | SINAPI | Material | M | 8.503,48 | 4,14 | 35.204,42 | 0,15 | 76,28 | 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 | 48,00 | 718,25 | 34.476,00 | 0,15 | 76,40 | B | | | |
| I01880 | Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m | | | | | ORSE | Serviço | m | 976,09 | 35,29 | 34.446,36 | 0,15 | 76,53 | B | | | |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | SINAPI | Encargos | H | 29.074,38 | 1,17 | 34.017,02 | 0,15 | 76,65 | B | | | |
| 00014626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,038531533245 | 882.772,89 | 34.014,59 | 0,15 | 76,77 | B | | | |
| 00044502 | RASTELEIRO HORISTA | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 2.935,20 | 11,30 | 33.167,81 | 0,14 | 76,89 | B | | | |
| I00054 | Encarregado de turma - SICRO | | | | | ORSE | Mão de Obra | h | 1.787,52 | 18,23 | 32.586,54 | 0,14 | 77,01 | B | | | |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 79,52 | 402,90 | 32.039,41 | 0,14 | 77,13 | B | | | |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.451,27 | 22,02 | 31.956,87 | 0,14 | 77,24 | B | | | |
| 00007625 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3 | | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0258871924352 | 1.232.415,78 | 31.903,78 | 0,14 | 77,36 | B | | | |
| P9821 | Pedreiro | | | | | SICRO | Mão de Obra | h | 1.365,18 | 22,20 | 30.307,09 | 0,13 | 77,47 | B | | | |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 2.246,33 | 13,34 | 29.966,06 | 0,13 | 77,58 | B | | | |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 77,96 | 381,56 | 29.747,46 | 0,13 | 77,68 | B | | | |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | | | | | SICRO | Material | I | 1.195,08 | 24,25 | 28.980,57 | 0,13 | 77,79 | B | | | |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | | | | | SINAPI | Material | KG | 3.191,38 | 8,96 | 28.594,73 | 0,12 | 77,89 | B | | | |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | | | SINAPI | Material | M | 1.358,89 | 20,27 | 27.544,65 | 0,12 | 77,99 | B | | | |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.709,24 | 15,64 | 26.732,52 | 0,12 | 78,09 | B | | | |
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.566,19 | 16,78 | 26.280,65 | 0,11 | 78,18 | B | | | |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | | | | | SICRO | Material | kg | 49.368,77 | 0,53 | 26.165,45 | 0,11 | 78,28 | B | | | |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | | | | | SICRO | Material | m² | 476,43 | 54,28 | 25.860,89 | 0,11 | 78,37 | B | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|---|--|--|--------|-------------|-------------|----------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FORTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | |
| I34493S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | | | | | ORSE | Material | m3 | 56,16 | 457,54 | 25.695,45 | 0,11 | 78,46 | B | | | |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.461,58 | 17,51 | 25.592,23 | 0,11 | 78,56 | B | | | |
| I02454 | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | | | | | ORSE | Equipamento | h | 175,51 | 143,72 | 25.224,67 | 0,11 | 78,65 | B | | | |
| I08877 | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | | | | | ORSE | Material | m | 586,21 | 42,91 | 25.154,36 | 0,11 | 78,74 | B | | | |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | SINAPI | Encargos | H | 29.074,38 | 0,84 | 24.422,48 | 0,11 | 78,83 | B | | | |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | SINAPI | Encargos | H | 29.761,91 | 0,82 | 24.404,76 | 0,11 | 78,92 | B | | | |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.380,28 | 17,44 | 24.072,17 | 0,10 | 79,00 | B | | | |
| P9808 | Carpinteiro | | | | | SICRO | Mão de Obra | h | 1.062,32 | 22,23 | 23.615,44 | 0,10 | 79,09 | B | | | |
| 00007640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,088697511503 | 261.345,00 | 23.180,65 | 0,10 | 79,17 | B | | | |
| P9801 | Ajudante | | | | | SICRO | Mão de Obra | h | 1.248,59 | 18,51 | 23.111,40 | 0,10 | 79,26 | B | | | |
| 00010667 | CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS | | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 1,00 | 22.500,00 | 22.500,00 | 0,10 | 79,34 | B | | | |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | | | | | SINAPI | Material | KG | 26.193,65 | 0,85 | 22.264,61 | 0,10 | 79,42 | B | | | |
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.105,98 | 19,85 | 21.953,74 | 0,10 | 79,50 | B | | | |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | | | | | SICRO | Material | m² | 57,60 | 363,26 | 20.922,73 | 0,09 | 79,57 | B | | | |
| 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | | | | | SINAPI | Mão de Obra | MES | 3,02 | 6.767,32 | 20.435,34 | 0,09 | 79,65 | B | | | |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.145,51 | 17,44 | 19.977,62 | 0,09 | 79,72 | B | | | |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | | | | | ORSE | Encargos | un | 1.386,39 | 14,00 | 19.409,45 | 0,08 | 79,79 | B | | | |
| I04257S | Operador de martelete ou marteleteiro | | | | | ORSE | Mão de Obra | h | 1.074,96 | 17,51 | 18.822,57 | 0,08 | 79,86 | B | | | |
| M1391 | Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m | | | | | SICRO | Material | un | 41,40 | 421,54 | 17.451,76 | 0,08 | 79,92 | B | | | |
| 00010646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,027160799634 | 590.140,01 | 16.028,67 | 0,07 | 79,98 | B | | | |
| I13930 | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS DENPRO ou similar | | | | | ORSE | Material | m | 16,47 | 941,63 | 15.508,65 | 0,07 | 80,03 | C | | | |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | | | | | SICRO | Material | kg | 1.342,71 | 11,51 | 15.454,62 | 0,07 | 80,09 | C | | | |
| M0082 | Areia média lavada | | | | | SICRO | Material | m³ | 121,49 | 124,79 | 15.160,50 | 0,07 | 80,14 | C | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FORTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | | | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | |
| I00629 | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | | | | | ORSE | Material | m2 | 428,00 | 34,92 | 14.945,76 | 0,06 | 80,20 | C | | | |
| INS-09739740 | ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-2 RTS825 R3 (PRECISAO ANGULAR 5") | | | | | Composiçãoe | Material | MÊS | 3,00 | 4.975,00 | 14.925,00 | 0,06 | 80,25 | C | | | |
| 00007170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | | | | | SINAPI | Material | M2 | 4.442,27 | 3,28 | 14.570,65 | 0,06 | 80,31 | C | | | |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 53,79 | 263,54 | 14.176,95 | 0,06 | 80,36 | C | | | |
| 00004248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 967,97 | 14,57 | 14.103,32 | 0,06 | 80,41 | C | | | |
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,1873543412125 | 74.370,78 | 13.933,69 | 0,06 | 80,46 | C | | | |
| M0004 | Aço CA 50 | | | | | SICRO | Material | kg | 1.834,43 | 7,51 | 13.776,54 | 0,06 | 80,51 | C | | | |
| INS-53887212 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS MÉDIO/GRANDE PORTE | | | | | Composiçãoe | Material | un | 2,00 | 6.835,16 | 13.670,32 | 0,06 | 80,56 | C | | | |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 998,52 | 13,34 | 13.320,30 | 0,06 | 80,61 | C | | | |
| I02463 | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) | | | | | ORSE | Equipamento | h | 1.053,08 | 12,59 | 13.258,22 | 0,06 | 80,65 | C | | | |
| E9646 | Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (PRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 293,62 | 44,63 | 13.104,13 | 0,06 | 80,70 | C | | | |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 743,63 | 17,44 | 12.968,84 | 0,06 | 80,75 | C | | | |
| I04750S | Pedreiro (horista) | | | | | ORSE | Mão de Obra | h | 693,25 | 18,16 | 12.589,36 | 0,05 | 80,79 | C | | | |
| I02463 | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO) | | | | | ORSE | Equipamento | CHP | 113,69 | 110,50 | 12.562,26 | 0,05 | 80,84 | C | | | |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,1494263675094 | 83.450,00 | 12.469,63 | 0,05 | 80,88 | C | | | |
| 00043494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | SINAPI | Encargos | MES | 84,00 | 140,69 | 11.817,96 | 0,05 | 80,93 | C | | | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 46,78 | 243,82 | 11.405,33 | 0,05 | 80,97 | C | | | |
| I04689 | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual | | | | | ORSE | Material | m2 | 102,06 | 107,75 | 10.996,96 | 0,05 | 81,01 | C | | | |
| I10492 | Cesta Básica | | | | | ORSE | Encargos | un | 61,28 | 175,00 | 10.724,77 | 0,05 | 81,05 | C | | | |
| E9074 | Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l (PRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 159,04 | 67,25 | 10.695,71 | 0,05 | 81,09 | C | | | |
| 00037754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,019914689050074 | 536.140,12 | 10.677,06 | 0,05 | 81,12 | C | | | |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 54,07 | 192,03 | 10.384,01 | 0,04 | 81,16 | C | | | |
| I00366S | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | | | | | ORSE | Material | m3 | 103,68 | 100,00 | 10.368,00 | 0,04 | 81,20 | C | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--------|-------------|---------|-----------------|----------------|-------------------------|------|-----------|----|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <div>OBRA:</div> <div>DESCRIÇÃO:</div> <div>LOCAL:</div> <div>UNIDADES:</div> <div>VALOR POR UNIDADE:</div> | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | | | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | | | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | | |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | | | | SICRO | Material | kg | 770,84 | 12,97 | 9.997,83 | 0,04 | 81,23 | C | | | | |
| I41090S | Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto (mensalista) | | | | ORSE | Mão de Obra | mes | 3,02 | 3.282,62 | 9.912,56 | 0,04 | 81,27 | C | | | | |
| 00009921 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0082607769324 | 1.186.448,79 | 9.800,99 | 0,04 | 81,31 | C | | | | |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 554,73 | 17,44 | 9.674,50 | 0,04 | 81,34 | C | | | | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | | | SINAPI | Encargos | H | 137.799,47 | 0,07 | 9.645,96 | 0,04 | 81,38 | C | | | | |
| 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 | Material | M2 | 175,59 | 53,19 | 9.339,63 | 0,04 | 81,41 | C | | | | |
| 00041093 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | | | | SINAPI | Mão de Obra | MES | 3,02 | 3.045,49 | 9.196,50 | 0,04 | 81,44 | C | | | | |
| E9592 | Caminhão carrocERIA com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 34,98 | 262,55 | 9.185,17 | 0,04 | 81,48 | C | | | | |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | | | | SINAPI | Material | UN | 3.204,43 | 2,82 | 9.036,50 | 0,04 | 81,51 | C | | | | |
| 00002355 | DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA) | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 207,78 | 41,04 | 8.527,43 | 0,04 | 81,54 | C | | | | |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | | | | SINAPI | Material | M | 212,57 | 38,32 | 8.145,79 | 0,04 | 81,57 | C | | | | |
| 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | | | | SINAPI | Material | UN | 96,00 | 82,50 | 7.920,00 | 0,03 | 81,60 | C | | | | |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | | | | SICRO | Material | m | 1.427,47 | 5,44 | 7.765,44 | 0,03 | 81,63 | C | | | | |
| I01567 | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | | | | ORSE | Material | m | 233,93 | 32,96 | 7.710,27 | 0,03 | 81,65 | C | | | | |
| E9527 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (PRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 293,62 | 26,12 | 7.669,28 | 0,03 | 81,68 | C | | | | |
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | | | | ORSE | Mão de Obra | h | 417,36 | 18,16 | 7.579,31 | 0,03 | 81,71 | C | | | | |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | | | | SINAPI | Material | KG | 6.479,22 | 1,13 | 7.321,52 | 0,03 | 81,74 | C | | | | |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | SINAPI | Encargos | H | 5.393,70 | 1,34 | 7.227,55 | 0,03 | 81,76 | C | | | | |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | | SINAPI | Material | M | 368,19 | 19,22 | 7.076,61 | 0,03 | 81,79 | C | | | | |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | | | | SINAPI | Material | L | 1.269,73 | 5,53 | 7.021,58 | 0,03 | 81,81 | C | | | | |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | | | | ORSE | Encargos | un | 1.386,39 | 5,00 | 6.931,95 | 0,03 | 81,84 | C | | | | |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | | | | SINAPI | Material | M | 300,00 | 22,81 | 6.843,00 | 0,03 | 81,86 | C | | | | |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | SINAPI | Material | M | 418,00 | 16,33 | 6.825,93 | 0,03 | 81,89 | C | | | | |
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | SINAPI | Encargos | MES | 51,00 | 133,45 | 6.805,95 | 0,03 | 81,91 | C | | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|--|--|--------|-------------|-------------|------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|--------|--|-----------|--|
| <div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | | | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | | Composições | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | | | | | SINAPI | Especiais | KWH | 6.250,82 | 1,08 | 6.750,89 | 0,03 | 81,94 | C | | | |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 13,26 | 508,49 | 6.744,69 | 0,03 | 81,96 | C | | | |
| M0192 | Brita 2 | | | | | SICRO | Material | m³ | 46,68 | 143,45 | 6.696,93 | 0,03 | 81,98 | C | | | |
| I02490 | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) | | | | | ORSE | Equipamento | h | 1.053,08 | 6,12 | 6.444,82 | 0,03 | 82,01 | C | | | |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | | | | | SINAPI | Material | KG | 275,35 | 23,40 | 6.443,08 | 0,03 | 82,03 | C | | | |
| I02193 | Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios | | | | | ORSE | Material | m2 | 288,10 | 22,18 | 6.390,08 | 0,03 | 82,05 | C | | | |
| I06589 | Laboratório de Concreto | | | | | ORSE | Equipamento | mês | 3,00 | 2.055,44 | 6.166,32 | 0,03 | 82,08 | C | | | |
| 00044500 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 368,23 | 16,71 | 6.153,15 | 0,03 | 82,10 | C | | | |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | | SINAPI | Material | M | 334,40 | 17,92 | 5.992,47 | 0,03 | 82,12 | C | | | |
| I13091 | Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50 | | | | | ORSE | Material | kg | 450,84 | 13,00 | 5.860,96 | 0,03 | 82,14 | C | | | |
| I10997S | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | | | | | ORSE | Material | kg | 142,26 | 40,98 | 5.829,67 | 0,03 | 82,16 | C | | | |
| 00007595 | NIVELADOR (HORISTA) | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 260,60 | 22,28 | 5.806,22 | 0,03 | 82,18 | C | | | |
| I34492S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | | | | | ORSE | Material | m3 | 13,05 | 445,00 | 5.805,47 | 0,03 | 82,21 | C | | | |
| E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 79,52 | 70,54 | 5.609,48 | 0,02 | 82,23 | C | | | |
| I02378 | Vale transporte | | | | | ORSE | Encargos | un | 1.237,39 | 4,50 | 5.568,26 | 0,02 | 82,25 | C | | | |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | | | | | SINAPI | Material | L | 199,94 | 27,27 | 5.452,30 | 0,02 | 82,27 | C | | | |
| I02490 | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO) | | | | | ORSE | Equipamento | CHP | 297,29 | 18,29 | 5.437,35 | 0,02 | 82,29 | C | | | |
| 00034586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | | | | | SINAPI | Material | UN | 2.567,67 | 2,10 | 5.392,11 | 0,02 | 82,30 | C | | | |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | | | | | SINAPI | Material | KG | 567,46 | 9,47 | 5.373,87 | 0,02 | 82,32 | C | | | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 14,64 | 365,02 | 5.344,93 | 0,02 | 82,34 | C | | | |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | | | | | ORSE | Material | m | 576,49 | 9,25 | 5.332,51 | 0,02 | 82,36 | C | | | |
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | SINAPI | Encargos | MES | 24,00 | 221,51 | 5.316,24 | 0,02 | 82,38 | C | | | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHI | 59,64 | 86,47 | 5.157,20 | 0,02 | 82,40 | C | | | |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | | | SINAPI | Material | M | 807,69 | 6,01 | 4.854,19 | 0,02 | 82,42 | C | | | |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | | | | | SINAPI | Material | M | 323,51 | 14,66 | 4.742,67 | 0,02 | 82,44 | C | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|---|--|--|------------|-------------|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FORTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | | | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | |
| 00014405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L | | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0329024159263118 | 142.758,10 | 4.697,09 | 0,02 | 82,45 | C | | | |
| INS-88294895 | VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia | | | | | Composiçõe | Material | DIA | 60,00 | 78,00 | 4.680,00 | 0,02 | 82,47 | C | | | |
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 323,75 | 14,18 | 4.590,84 | 0,02 | 82,49 | C | | | |
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 260,75 | 17,47 | 4.555,36 | 0,02 | 82,50 | C | | | |
| 00000245 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA) | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 193,67 | 22,71 | 4.398,34 | 0,02 | 82,52 | C | | | |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | | SINAPI | Material | M | 422,88 | 10,40 | 4.397,94 | 0,02 | 82,53 | C | | | |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | | | | | SINAPI | Material | M | 313,35 | 13,88 | 4.349,29 | 0,02 | 82,55 | C | | | |
| 00039995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | | | | | SINAPI | Material | M3 | 7,51 | 573,10 | 4.304,47 | 0,02 | 82,57 | C | | | |
| P9805 | Armador | | | | | SICRO | Mão de Obra | h | 150,09 | 27,51 | 4.128,96 | 0,02 | 82,58 | C | | | |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | | SINAPI | Material | M | 836,00 | 4,82 | 4.029,51 | 0,02 | 82,59 | C | | | |
| 00043677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | | | | | SINAPI | Material | M2 | 53,05 | 74,63 | 3.959,06 | 0,02 | 82,61 | C | | | |
| I05061S | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | | | | | ORSE | Material | kg | 193,06 | 19,96 | 3.853,55 | 0,02 | 82,62 | C | | | |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | | | | | ORSE | Encargos | un | 20,43 | 187,55 | 3.831,30 | 0,02 | 82,64 | C | | | |
| 00036484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,015335825633658 | 246.246,87 | 3.776,40 | 0,02 | 82,65 | C | | | |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | | | | | ORSE | Material | kg | 4.665,29 | 0,80 | 3.732,23 | 0,02 | 82,66 | C | | | |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | | | | | SINAPI | Material | UN | 1.717,42 | 2,13 | 3.658,11 | 0,02 | 82,68 | C | | | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHI | 31,19 | 116,17 | 3.622,77 | 0,02 | 82,69 | C | | | |
| I04097S | Motorista de onibus / micro-onibus (horista) | | | | | ORSE | Mão de Obra | h | 178,25 | 20,30 | 3.618,44 | 0,02 | 82,70 | C | | | |
| M0083 | Argamassa pré-dosada para grauteamento | | | | | SICRO | Material | kg | 2.304,19 | 1,54 | 3.548,45 | 0,02 | 82,72 | C | | | |
| I09811 | Micro computador com de monitor 19", software e ploter | | | | | ORSE | Material | mês | 4,00 | 870,00 | 3.480,00 | 0,02 | 82,73 | C | | | |
| I02436S | Eletricista (horista) | | | | | ORSE | Mão de Obra | h | 189,99 | 18,16 | 3.450,22 | 0,01 | 82,74 | C | | | |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | | | | | SINAPI | Material | KG | 691,23 | 4,99 | 3.449,24 | 0,01 | 82,75 | C | | | |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | | | SINAPI | Material | M | 275,25 | 11,84 | 3.258,97 | 0,01 | 82,77 | C | | | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | | | | | SICRO | Material | kg | 131,58 | 24,34 | 3.202,77 | 0,01 | 82,78 | C | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|---|---------|-------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|-----------|
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | |
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | Material | KG | 1.689,04 | 1,89 | 3.192,29 | 0,01 | 82,79 | C | | |
| I44535S | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | ORSE | Material | m3 | 69,27 | 45,75 | 3.168,92 | 0,01 | 82,80 | C | | |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | Material | M | 299,32 | 10,58 | 3.166,78 | 0,01 | 82,81 | C | | |
| I04813S | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao) | ORSE | Material | m2 | 12,00 | 260,00 | 3.120,00 | 0,01 | 82,82 | C | | |
| I04115S | Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao | ORSE | Material | m | 125,49 | 24,21 | 3.038,15 | 0,01 | 82,83 | C | | |
| 00003318 | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0550247268495 | 54.200,00 | 2.982,34 | 0,01 | 82,84 | C | | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 20,40 | 144,86 | 2.955,14 | 0,01 | 82,86 | C | | |
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | Equipamento | UN | 0,006633299268864 | 414.634,12 | 2.750,39 | 0,01 | 82,87 | C | | |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 147,12 | 18,16 | 2.671,70 | 0,01 | 82,88 | C | | |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 5.393,70 | 0,49 | 2.642,91 | 0,01 | 82,88 | C | | |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 111,15 | 23,67 | 2.630,98 | 0,01 | 82,89 | C | | |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | Material | UN | 42,60 | 61,02 | 2.599,71 | 0,01 | 82,90 | C | | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 47,60 | 54,52 | 2.595,15 | 0,01 | 82,91 | C | | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | SICRO | Material | kg | 239,02 | 10,62 | 2.538,34 | 0,01 | 82,92 | C | | |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 2.404,42 | 1,01 | 2.428,46 | 0,01 | 82,93 | C | | |
| P9830 | Montador | SICRO | Mão de Obra | h | 84,37 | 28,45 | 2.400,21 | 0,01 | 82,94 | C | | |
| 00007153 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 96,84 | 24,75 | 2.396,72 | 0,01 | 82,95 | C | | |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 25,45 | 93,02 | 2.367,08 | 0,01 | 82,96 | C | | |
| 00009897 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 72,34 | 32,07 | 2.320,03 | 0,01 | 82,97 | C | | |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 24,17 | 94,38 | 2.281,02 | 0,01 | 82,97 | C | | |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | Material | M | 351,48 | 6,40 | 2.249,47 | 0,01 | 82,98 | C | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | Material | KG | 75,92 | 29,30 | 2.224,39 | 0,01 | 82,99 | C | | |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.


| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|---------|----------------|----------------|-------------|------|-------------------------|----|---------|--|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | DESCRIÇÃO: Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | LOCAL: Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: 7.96km | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | | | | |
| 00013726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | Equipamento | UN | 0,029795893025 | 73.280,61 | 2.183,46 | 0,01 | 83,00 | C | | | | | | |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | MES | 165,00 | 12,89 | 2.126,85 | 0,01 | 83,01 | C | | | | | | |
| I06189S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta | ORSE | Material | m | 72,03 | 28,81 | 2.075,24 | 0,01 | 83,01 | C | | | | | | |
| 74022/030 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Composiçõe | Geral | UN | 15,00 | 138,27 | 2.074,05 | 0,01 | 83,02 | C | | | | | | |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 298,24 | 6,93 | 2.066,79 | 0,01 | 83,03 | C | | | | | | |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 111,15 | 18,23 | 2.026,31 | 0,01 | 83,04 | C | | | | | | |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 20,49 | 96,24 | 1.971,58 | 0,01 | 83,04 | C | | | | | | |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 42,11 | 44,97 | 1.893,60 | 0,01 | 83,05 | C | | | | | | |
| 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 85,57 | 22,02 | 1.884,20 | 0,01 | 83,06 | C | | | | | | |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | Material | M2 | 30,72 | 60,15 | 1.847,80 | 0,01 | 83,06 | C | | | | | | |
| M0047 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm | SICRO | Material | un | 17,61 | 103,84 | 1.828,50 | 0,01 | 83,07 | C | | | | | | |
| 00004095 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 103,89 | 16,69 | 1.733,95 | 0,01 | 83,08 | C | | | | | | |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 122,88 | 13,89 | 1.706,74 | 0,01 | 83,08 | C | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | Material | UN | 31,06 | 53,86 | 1.672,99 | 0,01 | 83,09 | C | | | | | | |
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I | SICRO | Material | m² | 11,01 | 151,01 | 1.663,24 | 0,01 | 83,09 | C | | | | | | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | Material | UN | 7.479,60 | 0,22 | 1.645,51 | 0,01 | 83,10 | C | | | | | | |
| 00007141 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | Material | UN | 153,49 | 10,71 | 1.643,86 | 0,01 | 83,11 | C | | | | | | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | Material | UN | 73,83 | 22,23 | 1.641,27 | 0,01 | 83,11 | C | | | | | | |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | Encargos | cj | 5,45 | 300,00 | 1.634,25 | 0,01 | 83,12 | C | | | | | | |
| I10420S | Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento) | ORSE | Material | un | 8,00 | 204,00 | 1.632,00 | 0,01 | 83,12 | C | | | | | | |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | Material | KG | 69,46 | 23,00 | 1.597,68 | 0,01 | 83,13 | C | | | | | | |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 61,41 | 25,97 | 1.594,80 | 0,01 | 83,13 | C | | | | | | |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 425,35 | 3,73 | 1.586,57 | 0,01 | 83,14 | C | | | | | | |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.


| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|--------|-------------|---------|------------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I00367S | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | ORSE | Material | m3 | 15,61 | 101,30 | 1.581,43 | 0,01 | 83,15 | C |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | Equipamento | UN | 0,30652518133472745228 | 4.999,99 | 1.532,62 | 0,01 | 83,15 | C |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | SICRO | Material | m³ | 11,28 | 130,95 | 1.477,12 | 0,01 | 83,16 | C |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 7,46 | 194,35 | 1.449,73 | 0,01 | 83,16 | C |
| 00009894 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 46,05 | 30,04 | 1.383,35 | 0,01 | 83,17 | C |
| 00013617 | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | SINAPI | Equipamento | UN | 0,013310168816 | 100.870,38 | 1.342,60 | 0,01 | 83,17 | C |
| I00425 | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar | ORSE | Material | un | 52,00 | 25,40 | 1.320,80 | 0,01 | 83,18 | C |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 105,76 | 12,44 | 1.315,61 | 0,01 | 83,18 | C |
| I00939S | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | ORSE | Material | m | 576,00 | 2,21 | 1.272,96 | 0,01 | 83,19 | C |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 75,10 | 16,61 | 1.247,38 | 0,01 | 83,19 | C |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | Material | UN | 326,90 | 3,78 | 1.235,69 | 0,01 | 83,20 | C |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 732,28 | 1,68 | 1.230,24 | 0,01 | 83,20 | C |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 732,28 | 1,68 | 1.230,24 | 0,01 | 83,20 | C |
| 00003875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 374,45 | 3,25 | 1.216,97 | 0,01 | 83,21 | C |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 403,56 | 3,01 | 1.214,73 | 0,01 | 83,21 | C |
| 00004233 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO | SINAPI | Mão de Obra | H | 84,44 | 14,35 | 1.211,64 | 0,01 | 83,22 | C |
| I10554 | Água - dispêndio mensal | ORSE | Serviço | mês | 3,00 | 394,99 | 1.184,97 | 0,01 | 83,22 | C |
| 00001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 51,31 | 22,94 | 1.177,10 | 0,01 | 83,23 | C |
| I04718S | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | ORSE | Material | m3 | 9,12 | 127,69 | 1.164,74 | 0,01 | 83,23 | C |
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 63,47 | 18,16 | 1.152,58 | 0,00 | 83,23 | C |
| I00545 | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | ORSE | Material | m3 | 5,40 | 200,00 | 1.080,00 | 0,00 | 83,24 | C |
| I09836S | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | ORSE | Material | m | 64,32 | 16,08 | 1.034,27 | 0,00 | 83,24 | C |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 3,06 | 321,80 | 984,17 | 0,00 | 83,25 | C |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,072228143546476 | 13.257,45 | 957,56 | 0,00 | 83,25 | C |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--------|-------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|--------|--|-----------|--|
| <div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | DESCRIÇÃO: Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | LOCAL: Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: 7.96km | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | |
| I02657 | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | | | | ORSE | Material | un | 1.128,00 | 0,82 | 924,96 | 0,00 | 83,25 | C | | | |
| I10425S | Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm | | | | ORSE | Material | un | 10,00 | 92,36 | 923,60 | 0,00 | 83,26 | C | | | |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 41,88 | 22,02 | 922,18 | 0,00 | 83,26 | C | | | |
| 00043470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | SINAPI | Encargos | MES | 84,00 | 10,60 | 890,40 | 0,00 | 83,26 | C | | | |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | | | | SINAPI | Material | UN | 276,87 | 3,14 | 869,38 | 0,00 | 83,27 | C | | | |
| M3236 | Película retrorrefletiva tipo III + SI | | | | SICRO | Material | m² | 1,80 | 463,63 | 834,53 | 0,00 | 83,27 | C | | | |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | | | | SINAPI | Material | UN | 183,97 | 4,38 | 805,81 | 0,00 | 83,27 | C | | | |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | | | | SINAPI | Material | UN | 33,97 | 23,63 | 802,81 | 0,00 | 83,27 | C | | | |
| 00003658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | | | | SINAPI | Material | UN | 43,68 | 18,37 | 802,39 | 0,00 | 83,28 | C | | | |
| I12772S | Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes) | | | | ORSE | Material | un | 1,00 | 801,27 | 801,27 | 0,00 | 83,28 | C | | | |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHI | 6,49 | 121,72 | 789,92 | 0,00 | 83,28 | C | | | |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | SINAPI | Encargos | H | 2.404,42 | 0,32 | 769,41 | 0,00 | 83,29 | C | | | |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | | | | ORSE | Encargos | un | 61,28 | 12,54 | 768,51 | 0,00 | 83,29 | C | | | |
| 00036501 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | | | | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0058463458452 | 131.265,90 | 767,43 | 0,00 | 83,29 | C | | | |
| 00043505 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | SINAPI | Encargos | MES | 6,00 | 126,70 | 760,20 | 0,00 | 83,29 | C | | | |
| I09868S | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648) | | | | ORSE | Material | m | 161,00 | 4,58 | 737,38 | 0,00 | 83,30 | C | | | |
| 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | | | | SINAPI | Material | UN | 112,22 | 6,45 | 723,84 | 0,00 | 83,30 | C | | | |
| I12893S | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | | | | ORSE | Encargos | par | 10,83 | 64,80 | 702,06 | 0,00 | 83,30 | C | | | |
| I04299S | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | | | | ORSE | Material | un | 349,66 | 1,99 | 695,82 | 0,00 | 83,30 | C | | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | | | | SICRO | Material | kg | 109,19 | 6,32 | 690,11 | 0,00 | 83,31 | C | | | |
| I40863S | Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares) | | | | ORSE | Encargos | mes | 3,00 | 215,56 | 646,68 | 0,00 | 83,31 | C | | | |
| 00000939 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | | | | SINAPI | Material | M | 241,81 | 2,50 | 604,52 | 0,00 | 83,31 | C | | | |
| M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster | | | | SICRO | Material | kg | 7,33 | 80,53 | 590,45 | 0,00 | 83,31 | C | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|--|--|--------|-------------|-------------|------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FORTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | | | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | |
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | | | | | SICRO | Material | m | 31,00 | 18,78 | 582,27 | 0,00 | 83,32 | C | | | |
| I02684 | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | | | | | ORSE | Material | kg | 388,80 | 1,49 | 579,31 | 0,00 | 83,32 | C | | | |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | | | | | SINAPI | Material | UN | 273,56 | 2,08 | 569,01 | 0,00 | 83,32 | C | | | |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | | | | | SINAPI | Material | UN | 245,10 | 2,30 | 563,74 | 0,00 | 83,32 | C | | | |
| I10555 | Consumo de energia elétrica | | | | | ORSE | Serviço | mês | 3,00 | 180,00 | 540,00 | 0,00 | 83,32 | C | | | |
| 00003503 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | SINAPI | Material | UN | 62,08 | 8,69 | 539,48 | 0,00 | 83,33 | C | | | |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | SINAPI | Material | UN | 90,86 | 5,80 | 526,98 | 0,00 | 83,33 | C | | | |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | SINAPI | Encargos | MES | 24,00 | 21,49 | 515,76 | 0,00 | 83,33 | C | | | |
| 00003898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | | | | | SINAPI | Material | UN | 78,13 | 6,60 | 515,65 | 0,00 | 83,33 | C | | | |
| P9853 | Pré-marcador | | | | | SICRO | Mão de Obra | h | 27,91 | 18,28 | 510,14 | 0,00 | 83,33 | C | | | |
| I02711S | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | | | | | ORSE | Encargos | un | 2,42 | 207,00 | 500,15 | 0,00 | 83,34 | C | | | |
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | SINAPI | Encargos | H | 723,60 | 0,67 | 484,81 | 0,00 | 83,34 | C | | | |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | SINAPI | Material | UN | 69,43 | 6,85 | 475,62 | 0,00 | 83,34 | C | | | |
| M1205 | Prego de ferro | | | | | SICRO | Material | kg | 30,48 | 15,02 | 457,84 | 0,00 | 83,34 | C | | | |
| M0345 | Cal hidratada - saco | | | | | SICRO | Material | kg | 618,29 | 0,72 | 445,17 | 0,00 | 83,34 | C | | | |
| I00848 | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | | | | | ORSE | Material | un | 120,00 | 3,60 | 432,00 | 0,00 | 83,34 | C | | | |
| I03744S | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao) | | | | | ORSE | Material | m2 | 8,10 | 52,59 | 425,98 | 0,00 | 83,34 | C | | | |
| I43494S | Epi - familia almoxarife - mensalista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | ORSE | Encargos | mes | 3,00 | 140,69 | 422,07 | 0,00 | 83,35 | C | | | |
| P9823 | Serralheiro | | | | | SICRO | Mão de Obra | h | 16,40 | 25,60 | 419,88 | 0,00 | 83,35 | C | | | |
| I00414 | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70° | | | | | ORSE | Material | m | 30,00 | 13,97 | 419,10 | 0,00 | 83,35 | C | | | |
| I01803 | Porta cadeado médio | | | | | ORSE | Material | un | 52,00 | 8,00 | 416,00 | 0,00 | 83,35 | C | | | |
| 00007091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | | | | | SINAPI | Material | UN | 26,02 | 15,73 | 409,28 | 0,00 | 83,35 | C | | | |
| I02688S | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | | | | | ORSE | Material | m | 162,00 | 2,51 | 406,62 | 0,00 | 83,35 | C | | | |
| I02674S | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | | | | | ORSE | Material | m | 84,00 | 4,77 | 400,68 | 0,00 | 83,36 | C | | | |
| I04721S | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | | | | | ORSE | Material | m3 | 3,04 | 127,02 | 386,21 | 0,00 | 83,36 | C | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|---------|--------------------|----------------|----------------------------|------|-------------------------|----|---------|-------------|--------|---------|-----------|-------|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | DESCRIÇÃO: Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | LOCAL: Bairro Santa Amélia | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% |
| | | UNIDADES: 7.96km | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | | | | |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | Encargos | par | 31,32 | 12,15 | 380,58 | 0,00 | 83,36 | C | | | | | | |
| I10563 | Material de limpeza | ORSE | Material | mês | 3,00 | 124,47 | 373,41 | 0,00 | 83,36 | C | | | | | | |
| 00003666 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 99,30 | 3,72 | 369,41 | 0,00 | 83,36 | C | | | | | | |
| I02645 | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia | ORSE | Material | un | 1,00 | 363,33 | 363,33 | 0,00 | 83,36 | C | | | | | | |
| I02470 | Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico (PRODUTIVO) | ORSE | Equipamento | CHP | 3,28 | 110,54 | 362,89 | 0,00 | 83,36 | C | | | | | | |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | Material | UN | 514,48 | 0,70 | 360,13 | 0,00 | 83,36 | C | | | | | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 4,40 | 80,15 | 352,74 | 0,00 | 83,37 | C | | | | | | |
| I01030S | Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate | ORSE | Material | un | 8,00 | 43,50 | 348,00 | 0,00 | 83,37 | C | | | | | | |
| 00003863 | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 68,39 | 5,06 | 346,06 | 0,00 | 83,37 | C | | | | | | |
| 00003903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 146,41 | 2,32 | 339,68 | 0,00 | 83,37 | C | | | | | | |
| I02226 | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | ORSE | Material | l | 9,32 | 35,56 | 331,43 | 0,00 | 83,37 | C | | | | | | |
| 00007131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 15,66 | 20,99 | 328,61 | 0,00 | 83,37 | C | | | | | | |
| I01355S | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm | ORSE | Material | m2 | 7,26 | 45,15 | 327,79 | 0,00 | 83,37 | C | | | | | | |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0157282195728104 | 20.338,94 | 319,90 | 0,00 | 83,37 | C | | | | | | |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | Encargos | un | 24,51 | 13,00 | 318,68 | 0,00 | 83,38 | C | | | | | | |
| I01106S | Cal hidratada ch-i para argamassas | ORSE | Material | kg | 309,57 | 1,02 | 315,77 | 0,00 | 83,38 | C | | | | | | |
| I04730S | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete) | ORSE | Material | m3 | 2,59 | 119,39 | 309,46 | 0,00 | 83,38 | C | | | | | | |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | Encargos | un | 61,28 | 4,90 | 300,29 | 0,00 | 83,38 | C | | | | | | |
| E9753 | Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 11,33 | 26,45 | 299,75 | 0,00 | 83,38 | C | | | | | | |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 29.761,91 | 0,01 | 297,62 | 0,00 | 83,38 | C | | | | | | |
| I02482 | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente) | ORSE | Equipamento | h | 3,71 | 76,57 | 284,09 | 0,00 | 83,38 | C | | | | | | |
| I00378S | Armador (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 15,61 | 18,16 | 283,52 | 0,00 | 83,38 | C | | | | | | |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C) | SINAPI | Material | UN | 375,00 | 0,75 | 281,25 | 0,00 | 83,38 | C | | | | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | DESCRIÇÃO: Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | LOCAL: Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: 7.96km | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | |
| 00011658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | | | | SINAPI | Material | UN | 17,13 | 16,33 | 279,65 | 0,00 | 83,39 | C | | | |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 0,96971647808556267 | 284,31 | 275,70 | 0,00 | 83,39 | C | | | |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | | | | SICRO | Material | I | 21,83 | 12,03 | 262,57 | 0,00 | 83,39 | C | | | |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 318,51 | 0,80 | 254,81 | 0,00 | 83,39 | C | | | |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | SINAPI | Material | UN | 87,17 | 2,81 | 244,95 | 0,00 | 83,39 | C | | | |
| 00003862 | LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | SINAPI | Material | UN | 49,40 | 4,94 | 244,02 | 0,00 | 83,39 | C | | | |
| M0050 | Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura | | | | SICRO | Material | kg | 2,24 | 105,00 | 235,20 | 0,00 | 83,39 | C | | | |
| P9822 | Pintor | | | | SICRO | Mão de Obra | h | 8,50 | 27,64 | 235,04 | 0,00 | 83,39 | C | | | |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | | | | SICRO | Material | kg | 25,01 | 9,33 | 233,39 | 0,00 | 83,39 | C | | | |
| I01572 | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m | | | | ORSE | Material | m | 46,20 | 5,00 | 231,00 | 0,00 | 83,39 | C | | | |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHI | 5,67 | 40,09 | 227,27 | 0,00 | 83,39 | C | | | |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 1,79 | 125,51 | 224,69 | 0,00 | 83,39 | C | | | |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | | | | ORSE | Material | I | 3,10 | 69,74 | 216,54 | 0,00 | 83,40 | C | | | |
| I02306 | Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar) | | | | ORSE | Material | un | 8,00 | 27,00 | 216,00 | 0,00 | 83,40 | C | | | |
| 00043482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | SINAPI | Encargos | H | 288,00 | 0,75 | 216,00 | 0,00 | 83,40 | C | | | |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | | | | SINAPI | Material | UN | 27,35 | 7,80 | 213,32 | 0,00 | 83,40 | C | | | |
| I00669 | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | | | | ORSE | Material | cj | 8,00 | 26,55 | 212,40 | 0,00 | 83,40 | C | | | |
| I09856S | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial | | | | ORSE | Material | m | 24,24 | 8,75 | 212,10 | 0,00 | 83,40 | C | | | |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | SINAPI | Material | UN | 25,83 | 7,76 | 200,46 | 0,00 | 83,40 | C | | | |
| I00230 | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular | | | | ORSE | Material | un | 8,00 | 25,00 | 200,00 | 0,00 | 83,40 | C | | | |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | | | | SINAPI | Material | UN | 22,15 | 8,99 | 199,13 | 0,00 | 83,40 | C | | | |
| I06160S | Soldador (horista) | | | | ORSE | Mão de Obra | h | 10,94 | 18,16 | 198,72 | 0,00 | 83,40 | C | | | |
| I02540 | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | | | | ORSE | Material | kg | 50,54 | 3,50 | 176,90 | 0,00 | 83,40 | C | | | |
| I06016S | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509) | | | | ORSE | Material | un | 5,00 | 35,13 | 175,65 | 0,00 | 83,40 | C | | | |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | | | SINAPI | Material | UN | 93,40 | 1,82 | 169,98 | 0,00 | 83,40 | C | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------|---------|------------|----------------|--|------|-----------|----|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | |
| | | OBRA: Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023BDI : 21,35% | | | | |
| | | | | | | | FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF. SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,90% 70,23% 09/2023 | | | | |
| | | DESCRIÇÃO: Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | Composições PROPRIA 0,00% 0,00% | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | LOCAL: Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | |
| UNIDADES: 7.96km | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | |
| I09859S | Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial | ORSE | Material | m | 15,15 | 11,21 | 169,83 | 0,00 | 83,40 | C | |
| I10568 | Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's | ORSE | Serviço | mês | 6,00 | 27,99 | 167,94 | 0,00 | 83,41 | C | |
| I10908S | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | ORSE | Material | un | 8,00 | 20,58 | 164,64 | 0,00 | 83,41 | C | |
| 00000110 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | Material | UN | 22,59 | 7,22 | 163,08 | 0,00 | 83,41 | C | |
| I04722S | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE | Material | m3 | 1,35 | 119,98 | 161,97 | 0,00 | 83,41 | C | |
| I06145S | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 " | ORSE | Material | un | 10,00 | 16,18 | 161,80 | 0,00 | 83,41 | C | |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | Material | KG | 6,01 | 25,91 | 155,67 | 0,00 | 83,41 | C | |
| I02212 | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | ORSE | Material | un | 304,64 | 0,50 | 152,32 | 0,00 | 83,41 | C | |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 19,86 | 7,39 | 146,78 | 0,00 | 83,41 | C | |
| 00003897 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 93,18 | 1,57 | 146,30 | 0,00 | 83,41 | C | |
| I03520S | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | ORSE | Material | un | 16,00 | 8,96 | 143,36 | 0,00 | 83,41 | C | |
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | Material | m3 | 1,43 | 100,00 | 143,14 | 0,00 | 83,41 | C | |
| E9076 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 3,42 | 41,81 | 142,93 | 0,00 | 83,41 | C | |
| I12001S | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | ORSE | Material | un | 27,00 | 5,08 | 137,16 | 0,00 | 83,41 | C | |
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | Material | UN | 64,31 | 2,08 | 133,76 | 0,00 | 83,41 | C | |
| I00345S | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m) | ORSE | Material | kg | 3,84 | 34,80 | 133,63 | 0,00 | 83,41 | C | |
| I06020S | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509) | ORSE | Material | un | 4,00 | 33,30 | 133,20 | 0,00 | 83,41 | C | |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | MES | 51,00 | 2,54 | 129,54 | 0,00 | 83,41 | C | |
| I01607S | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | ORSE | Material | cj | 349,66 | 0,37 | 129,37 | 0,00 | 83,41 | C | |
| I00080 | Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm | ORSE | Material | kg | 12,80 | 10,04 | 128,51 | 0,00 | 83,42 | C | |
| I02185 | Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m | ORSE | Material | m | 40,00 | 3,21 | 128,40 | 0,00 | 83,42 | C | |
| I00982 | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | ORSE | Material | cj | 10,00 | 12,66 | 126,60 | 0,00 | 83,42 | C | |
| 00003502 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 17,97 | 6,92 | 124,32 | 0,00 | 83,42 | C | |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | Material | UN | 2,33 | 53,30 | 124,29 | 0,00 | 83,42 | C | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| <div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|---------|-------------------|----------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|--|---------|--|--------|--|-----------|--|
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | | | | | |
| I09096 | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | ORSE | Material | un | 14,00 | 8,87 | 124,18 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| 00000112 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | Material | UN | 23,93 | 5,18 | 123,98 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 18,03 | 6,84 | 123,35 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| I02261 | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar | ORSE | Material | un | 10,00 | 11,89 | 118,90 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| I02457 | Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - I 1620/51- 1840 hp (PRODUTIVO) | ORSE | Equipamento | CHP | 0,54714 | 216,88 | 118,66 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm | SICRO | Material | m | 6,60 | 17,74 | 117,08 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| 00009895 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 7,17 | 15,62 | 112,05 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| I01886 | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | ORSE | Material | kg | 4,90 | 22,75 | 111,48 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| I12895S | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | Encargos | un | 8,17 | 13,50 | 110,31 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| I11882S | Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (l x c x a) | ORSE | Material | un | 1,00 | 110,17 | 110,17 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| I02229 | Tinta novacor piso ou similar | ORSE | Material | l | 11,66 | 9,34 | 108,94 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| I00013S | Estopa | ORSE | Material | kg | 6,15 | 17,63 | 108,42 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0117641399797 | 8.981,73 | 105,66 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| 00039014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA | SINAPI | Material | KG | 10,08 | 10,41 | 104,91 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,031989447826944 | 3.202,60 | 102,45 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| 00043487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 83,71 | 1,17 | 97,94 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| I00436 | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli carbonato) | ORSE | Material | un | 1,00 | 95,00 | 95,00 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| M1756 | Material formador de camada protetora para hidrossemeadura | SICRO | Material | kg | 40,00 | 2,36 | 94,40 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| I03379S | Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | ORSE | Material | un | 1,00 | 92,91 | 92,91 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| 00043481 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | MES | 6,00 | 15,18 | 91,08 | 0,00 | 83,42 | C | | | | | | | |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 77,94 | 1,15 | 89,64 | 0,00 | 83,43 | C | | | | | | | |
| I10788 | Pá quadrada | ORSE | Encargos | un | 2,42 | 36,90 | 89,16 | 0,00 | 83,43 | C | | | | | | | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|--------|-------------|---------|-------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 7,89 | 11,17 | 88,10 | 0,00 | 83,43 | C |
| I06141S | Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm | ORSE | Material | un | 18,00 | 4,84 | 87,12 | 0,00 | 83,43 | C |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | SICRO | Material | I | 3,55 | 24,25 | 85,99 | 0,00 | 83,43 | C |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 50,23 | 1,70 | 85,40 | 0,00 | 83,43 | C |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | Material | KG | 3,48 | 23,85 | 82,89 | 0,00 | 83,43 | C |
| I09838S | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nº 5688) | ORSE | Material | m | 7,07 | 11,60 | 82,01 | 0,00 | 83,43 | C |
| I05075S | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | ORSE | Material | kg | 3,98 | 20,30 | 80,83 | 0,00 | 83,43 | C |
| I02457 | Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp (IMPRODUTIVO) | ORSE | Equipamento | CHI | 2,19 | 36,65 | 80,21 | 0,00 | 83,43 | C |
| I02392S | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensão máxima de 415 v | ORSE | Material | un | 1,00 | 79,88 | 79,88 | 0,00 | 83,43 | C |
| I06138S | Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário | ORSE | Material | un | 8,00 | 9,52 | 76,16 | 0,00 | 83,43 | C |
| I02446 | Zarcão anticorrosivo | ORSE | Material | I | 4,66 | 14,94 | 69,62 | 0,00 | 83,43 | C |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | Encargos | pr | 10,85 | 6,35 | 68,92 | 0,00 | 83,43 | C |
| I02470 | Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automático (IMPRODUTIVO) | ORSE | Equipamento | CHI | 18,60 | 3,63 | 67,53 | 0,00 | 83,43 | C |
| 00012294 | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS | SINAPI | Material | UN | 7,25 | 9,30 | 67,46 | 0,00 | 83,43 | C |
| I04728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | Encargos | un | 3,62 | 18,58 | 67,34 | 0,00 | 83,43 | C |
| M0223 | Sementes para hidrossemeadura | SICRO | Material | kg | 2,00 | 33,12 | 66,24 | 0,00 | 83,43 | C |
| 00003753 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT | SINAPI | Material | UN | 7,25 | 9,08 | 65,87 | 0,00 | 83,43 | C |
| I01872S | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | ORSE | Material | un | 33,00 | 1,96 | 64,68 | 0,00 | 83,43 | C |
| I01117 | Interruptor embutir 01 seção simples com placa | ORSE | Material | un | 19,00 | 3,40 | 64,60 | 0,00 | 83,43 | C |
| I09815S | Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 32 mm x 3,0 mm de parede, para ligação de água predial (nº 15561) | ORSE | Material | m | 6,00 | 10,76 | 64,56 | 0,00 | 83,43 | C |
| 00003872 | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 10,40 | 6,15 | 63,95 | 0,00 | 83,43 | C |
| E9792 | Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,192771084337352 | 325,92 | 62,83 | 0,00 | 83,43 | C |
| I06995 | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | ORSE | Material | m | 17,99 | 3,49 | 62,80 | 0,00 | 83,43 | C |
| 00007128 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 6,13 | 10,06 | 61,63 | 0,00 | 83,43 | C |
| I20111S | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | ORSE | Material | un | 6,15 | 9,55 | 58,73 | 0,00 | 83,43 | C |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------|---------|------------|----------------|--|------|-----------|----|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | |
| | | OBRA: Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023BDI : 21,35% | | | | |
| | | | | | | | FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF. SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,90% 70,23% 09/2023 | | | | |
| | | DESCRIÇÃO: Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | Composições PROPRIA 0,00% 0,00% | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | LOCAL: Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | |
| UNIDADES: 7.96km | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | |
| I11680S | Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples | ORSE | Material | un | 4,00 | 14,56 | 58,24 | 0,00 | 83,43 | C | |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 723,60 | 0,08 | 57,89 | 0,00 | 83,43 | C | |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | SINAPI | Material | M2 | 2,47 | 22,88 | 56,49 | 0,00 | 83,43 | C | |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado | SICRO | Material | I | 1,60 | 34,91 | 55,90 | 0,00 | 83,43 | C | |
| I00082 | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | ORSE | Material | kg | 5,39 | 9,90 | 53,36 | 0,00 | 83,43 | C | |
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | Material | kg | 0,806 | 63,50 | 51,18 | 0,00 | 83,43 | C | |
| 00004815 | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS | SINAPI | Material | UN | 7,25 | 6,97 | 50,56 | 0,00 | 83,43 | C | |
| 00000109 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | Material | UN | 11,51 | 4,30 | 49,50 | 0,00 | 83,43 | C | |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 3,29 | 15,02 | 49,36 | 0,00 | 83,43 | C | |
| I03331 | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG | ORSE | Material | Kg | 0,4322 | 112,16 | 48,48 | 0,00 | 83,43 | C | |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | Encargos | un | 2,72 | 17,55 | 47,80 | 0,00 | 83,43 | C | |
| I06153S | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao | ORSE | Material | un | 10,00 | 4,70 | 47,00 | 0,00 | 83,43 | C | |
| 00003501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 9,75 | 4,81 | 46,91 | 0,00 | 83,43 | C | |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 40,30 | 1,14 | 45,94 | 0,00 | 83,43 | C | |
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 32,36 | 1,40 | 45,31 | 0,00 | 83,43 | C | |
| I05067S | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | ORSE | Material | kg | 2,08 | 21,64 | 45,07 | 0,00 | 83,43 | C | |
| I02685S | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva | ORSE | Material | m | 6,00 | 7,45 | 44,70 | 0,00 | 83,43 | C | |
| 00001951 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | Material | UN | 1,85 | 23,60 | 43,57 | 0,00 | 83,44 | C | |
| I11672S | Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido | ORSE | Material | un | 1,00 | 43,46 | 43,46 | 0,00 | 83,44 | C | |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | SICRO | Material | m | 14,38 | 2,96 | 42,58 | 0,00 | 83,44 | C | |
| I07608S | Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria | ORSE | Material | un | 4,00 | 10,12 | 40,48 | 0,00 | 83,44 | C | |
| I03768S | Lixa em folha para ferro, numero 150 | ORSE | Material | un | 15,53 | 2,50 | 38,84 | 0,00 | 83,44 | C | |
| I40864S | Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | Encargos | mes | 3,00 | 12,89 | 38,67 | 0,00 | 83,44 | C | |
| I04729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | Encargos | un | 1,21 | 31,50 | 38,06 | 0,00 | 83,44 | C | |


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|--|--|--------|-------------|-------------|----------------------|-------------------------|-------------|---------|-----------|--------|--|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : | | 16/10/2023 | | BDI : | | 21,35% | | | |
| | | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FORTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | DATA REF. | |
| | | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | | 70,23% | | 09/2023 | |
| | | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| | | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | |
| I00420S | Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaio, inclui parafusos e porcas | | | | | ORSE | Material | un | 1,00 | 34,67 | 34,67 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | SINAPI | Encargos | H | 40,30 | 0,86 | 34,66 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I10567S | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | | | | | ORSE | Material | m | 2,67 | 12,95 | 34,62 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | | | | | ORSE | Material | kg | 3,24 | 10,46 | 33,89 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I00630 | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | | | | | ORSE | Material | m2 | 0,79254 | 42,56 | 33,73 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | | | | | ORSE | Material | m | 5,73 | 5,81 | 33,28 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I43470S | Ferramentas - familia almoxarife - mensalista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | ORSE | Encargos | mes | 3,00 | 10,60 | 31,80 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I03767S | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | | | | | ORSE | Material | un | 35,94 | 0,83 | 29,83 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| E9788 | Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (PRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 0,925933333333333296 | 29,34 | 27,17 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I03878S | Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial | | | | | ORSE | Material | un | 2,00 | 13,19 | 26,38 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | | | | | SINAPI | Material | L | 2,98 | 8,75 | 26,08 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I00634 | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | | | | | ORSE | Material | m3 | 0,06 | 427,04 | 25,62 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I00295 | Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado | | | | | ORSE | Material | un | 46,00 | 0,55 | 25,30 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I04786 | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6" | | | | | ORSE | Material | cj | 2,00 | 12,52 | 25,04 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | | | | | ORSE | Material | kg | 0,3385 | 72,41 | 24,51 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | | | | | SICRO | Material | m | 5,02 | 4,68 | 23,52 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I05665 | Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm | | | | | ORSE | Material | un | 1,00 | 23,07 | 23,07 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I11247 | Serra mármore | | | | | ORSE | Encargos | un | 0,0693246812 | 327,80 | 22,72 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 0,947859924 | 23,66 | 22,43 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I11249 | Serra circular eletrica portatil | | | | | ORSE | Encargos | un | 0,0417363112 | 518,00 | 21,62 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) | | | | | SICRO | Material | kg | 4,80 | 4,23 | 20,30 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| 00004257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO | | | | | SINAPI | Mão de Obra | H | 1,43 | 13,75 | 19,65 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO) | | | | | SICRO | Equipamento | CHI | 5,67 | 3,40 | 19,27 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I00301S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | | | | | ORSE | Material | un | 5,44 | 3,50 | 19,04 | 0,00 | 83,44 | C | | | |
| I02474 | Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena (PRODUTIVO) | | | | | ORSE | Equipamento | CHP | 1,64 | 10,77 | 17,68 | 0,00 | 83,44 | C | | | |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.


| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|---------|--------------|----------------|-------------------------------|------|-------------------------|----|---------|--------|-----------|--|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023BDI : 21,35% | | | | | | | |
| | | | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | MES | DATA REF. | |
| | | DESCRIÇÃO: Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | SINAPI | | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | | 114,90% | 70,23% | 09/2023 | |
| | | | | | | | Composições | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | |
| | | LOCAL: Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: 7.96km | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | | |
| 00043458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 288,00 | 0,06 | 17,28 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| 00007142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | Material | UN | 1,47 | 11,19 | 16,40 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I05163 | Adaptador pead 32mm x 1" | ORSE | Material | un | 2,00 | 7,60 | 15,20 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I03825S | Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351) | ORSE | Material | un | 1,00 | 13,84 | 13,84 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I09862S | Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial | ORSE | Material | m | 0,40 | 34,56 | 13,82 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I11248 | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | ORSE | Encargos | un | 0,0417363112 | 246,00 | 10,27 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I01113 | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | ORSE | Material | kg | 1,34 | 7,36 | 9,89 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I09860S | Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial | ORSE | Material | m | 0,20 | 49,45 | 9,89 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I00797S | Bucha de reducao pvc, roscavel 1 1/2" x 1" | ORSE | Material | un | 1,00 | 9,42 | 9,42 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 83,71 | 0,11 | 9,21 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I00379 | Bucha redução pvc rígido roscável d=2 " x 1 " | ORSE | Material | un | 1,00 | 8,78 | 8,78 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 1,79 | 4,88 | 8,74 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 14,75 | 0,55 | 8,11 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | Material | kg | 0,3213 | 24,40 | 7,84 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I11251 | Pincel de seda 2" | ORSE | Encargos | un | 0,285606 | 26,90 | 7,68 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| INS-28229335 | SBC - 000569 - TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10" | Composiçõe | Material | mes | 0,0048256 | 1.581,70 | 7,63 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | Material | m | 29,74 | 0,24 | 7,14 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I10282 | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | ORSE | Encargos | un | 0,1386493624 | 40,80 | 5,66 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | ORSE | Encargos | un | 0,4852727684 | 11,60 | 5,63 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I11255 | Tarracha para tubos PVC de 1" | ORSE | Encargos | un | 0,088272 | 63,00 | 5,56 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I01892S | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | ORSE | Material | un | 4,00 | 1,38 | 5,52 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I11241 | Alicate volt-amperimetro | ORSE | Encargos | un | 0,037998 | 141,00 | 5,36 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I04722 | Colher de pedreiro | ORSE | Encargos | un | 0,2772987248 | 18,80 | 5,21 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I11265 | Martelo de borracha com cabo | ORSE | Encargos | un | 0,2772987248 | 18,75 | 5,20 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |
| I11246 | Escala métrica de bambú | ORSE | Encargos | Un | 0,4852727684 | 10,22 | 4,96 | 0,00 | 83,44 | C | | | | |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|--------|-------------|---------|-------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I00980 | Fita vedacao teflon larg= 1/2" | ORSE | Material | m | 20,00 | 0,24 | 4,80 | 0,00 | 83,44 | C |
| I02480 | Pick-up, capacidade 1,2 t | ORSE | Equipamento | h | 0,40488 | 10,91 | 4,42 | 0,00 | 83,44 | C |
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | Material | kg | 0,1726 | 24,40 | 4,21 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11253 | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | ORSE | Encargos | un | 0,161832 | 25,50 | 4,13 | 0,00 | 83,44 | C |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | Encargos | un | 0,378357406 | 10,80 | 4,09 | 0,00 | 83,44 | C |
| M0225 | Adubo orgânico composto | SICRO | Material | kg | 16,00 | 0,25 | 4,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SINAPI | Equipamento | UN | 0,000147155393808 | 25.033,12 | 3,68 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11256 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | ORSE | Encargos | un | 0,058848 | 60,00 | 3,53 | 0,00 | 83,44 | C |
| I10583 | Trincha 3" | ORSE | Encargos | un | 0,285606 | 11,98 | 3,42 | 0,00 | 83,44 | C |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | Encargos | un | 0,1214706224 | 26,89 | 3,27 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11244 | Martelo com unha | ORSE | Encargos | un | 0,0834726224 | 39,04 | 3,26 | 0,00 | 83,44 | C |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,002216691119936 | 1.330,55 | 2,95 | 0,00 | 83,44 | C |
| 00007592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 0,0755329536 | 38,83 | 2,93 | 0,00 | 83,44 | C |
| I00313 | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | ORSE | Material | un | 2,00 | 1,40 | 2,80 | 0,00 | 83,44 | C |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | SICRO | Material | l | 0,16015 | 16,15 | 2,59 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11250 | Rolo lâ de carneiro 20cm | ORSE | Encargos | un | 0,1459764 | 17,50 | 2,55 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11281 | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm | ORSE | Encargos | un | 0,00875424 | 279,89 | 2,45 | 0,00 | 83,44 | C |
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | Material | un | 1,19 | 1,98 | 2,36 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11254 | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | ORSE | Encargos | un | 0,102984 | 22,80 | 2,35 | 0,00 | 83,44 | C |
| I03398S | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao | ORSE | Material | un | 1,00 | 2,20 | 2,20 | 0,00 | 83,44 | C |
| I10789 | Nível de bolha de madeira | ORSE | Encargos | un | 0,1386493624 | 15,40 | 2,14 | 0,00 | 83,44 | C |
| I00208 | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | ORSE | Material | un | 2,00 | 1,05 | 2,10 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11243 | Martelo sem unha | ORSE | Encargos | un | 0,0693246812 | 27,50 | 1,91 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11257 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | ORSE | Encargos | un | 0,058848 | 32,30 | 1,90 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11264 | Marreta de 1/2 kg com cabo | ORSE | Encargos | un | 0,1386493624 | 13,52 | 1,87 | 0,00 | 83,44 | C |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.


| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|--|-------|-------------|---------|-----------------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| I11240 | Alicate com isolamento | ORSE | Encargos | un | 0,037998 | 47,69 | 1,81 | 0,00 | 83,44 | C |
| I10790 | Prumo de face | ORSE | Encargos | un | 0,0693246812 | 25,95 | 1,80 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11252 | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | ORSE | Encargos | un | 0,0063468 | 269,00 | 1,71 | 0,00 | 83,44 | C |
| M1755 | Pó calcário dolomítico | SICRO | Material | kg | 14,00 | 0,12 | 1,68 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11286 | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite | ORSE | Encargos | un | 0,00328284 | 390,37 | 1,28 | 0,00 | 83,44 | C |
| I10578 | Formão grande | ORSE | Encargos | un | 0,0834726224 | 15,15 | 1,26 | 0,00 | 83,44 | C |
| I10577 | Serrote 40cm | ORSE | Encargos | un | 0,0417363112 | 29,90 | 1,25 | 0,00 | 83,44 | C |
| I39315S | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | ORSE | Material | un | 3,45 | 0,35 | 1,21 | 0,00 | 83,44 | C |
| M1397 | Eletrodo revestido E60XX | SICRO | Material | kg | 0,035887632 | 33,05 | 1,19 | 0,00 | 83,44 | C |
| M0217 | Enxofre | SICRO | Material | kg | 0,24 | 4,71 | 1,13 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11285 | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED | ORSE | Encargos | un | 0,00109428 | 999,00 | 1,09 | 0,00 | 83,44 | C |
| I06313 | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno | ORSE | Material | UN | 1,00 | 0,86 | 0,86 | 0,00 | 83,44 | C |
| P9825 | Soldador | SICRO | Mão de Obra | h | 0,0267818149253731339534128 | 31,87 | 0,85 | 0,00 | 83,44 | C |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | Material | I | 0,10413 | 8,02 | 0,84 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11282 | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker | ORSE | Encargos | un | 0,00218856 | 362,00 | 0,79 | 0,00 | 83,44 | C |
| I39017S | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | ORSE | Material | un | 3,45 | 0,22 | 0,76 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11242 | Chave inglesa 12" | ORSE | Encargos | un | 0,018999 | 37,00 | 0,70 | 0,00 | 83,44 | C |
| I02474 | Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena (IMPRODUTIVO) | ORSE | Equipamento | CHI | 9,30 | 0,06 | 0,56 | 0,00 | 83,44 | C |
| I10592 | Lima chata 12" | ORSE | Encargos | un | 0,014712 | 36,57 | 0,54 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 2,46 | 0,21 | 0,52 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11283 | Selador horizontal para fita de aço 1" | ORSE | Encargos | un | 0,00109428 | 462,32 | 0,51 | 0,00 | 83,44 | C |
| I04725 | Espátula | ORSE | Encargos | un | 0,0253872 | 18,50 | 0,47 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11273 | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack | ORSE | Encargos | un | 0,00218856 | 214,34 | 0,47 | 0,00 | 83,44 | C |
| M0076 | Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm | SICRO | Material | un | 0,022044 | 15,35 | 0,34 | 0,00 | 83,44 | C |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.


| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|-------|-------------|--|-----------------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div> | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | | |
| | | OBRA: Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023BDI : 21,35% | | | | | | |
| | | | | | | | FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF. SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,90% 70,23% 09/2023 | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO: Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | Composições PROPRIA 0,00% 0,00% | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | LOCAL: Bairro Santa Amélia | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: 7.96km | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
| I10593 | Praio simples 30cm | | | | ORSE | Encargos | un | 0,014712 | 19,57 | 0,29 | 0,00 | 83,44 | C |
| I04676 | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar | | | | ORSE | Material | m | 0,1333 | 1,99 | 0,27 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11284 | Cavelete de ferro nº 1 | | | | ORSE | Encargos | un | 0,00218856 | 118,21 | 0,26 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11277 | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore | | | | ORSE | Encargos | un | 0,00218856 | 105,42 | 0,23 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11279 | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar | | | | ORSE | Encargos | un | 0,00218856 | 84,77 | 0,19 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11276 | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | | | | ORSE | Encargos | un | 0,00218856 | 65,27 | 0,14 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9764 | Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 0,01487306024096379168 | 9,56 | 0,14 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11280 | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite | | | | ORSE | Encargos | un | 0,00218856 | 60,50 | 0,13 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11275 | Alicate de pressão 11" | | | | ORSE | Encargos | un | 0,00218856 | 59,32 | 0,13 | 0,00 | 83,44 | C |
| I10586 | Torquesa | | | | ORSE | Encargos | un | 0,0031224712 | 36,90 | 0,12 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11272 | Alicate Climrador (cripador) | | | | ORSE | Encargos | un | 0,00109428 | 98,04 | 0,11 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11270 | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm | | | | ORSE | Encargos | un | 0,00328284 | 27,38 | 0,09 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11278 | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" | | | | ORSE | Encargos | un | 0,00218856 | 35,93 | 0,08 | 0,00 | 83,44 | C |
| I10585 | Arco de serra | | | | ORSE | Encargos | un | 0,0031224712 | 22,62 | 0,07 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11274 | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools | | | | ORSE | Encargos | un | 0,00328284 | 18,38 | 0,06 | 0,00 | 83,44 | C |
| I11271 | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer | | | | ORSE | Encargos | un | 0,00109428 | 27,92 | 0,03 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9764 | Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHI | 0,02053898795180718288 | 0,51 | 0,01 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9547 | Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 0,0267818149253731339534128 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9717 | Máquina policorte - 2,20 kW (PRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHP | 0,01487306024096379168 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9717 | Máquina policorte - 2,20 kW (IMPRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHI | 0,02053898795180718288 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 108,60 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 82,37 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9074 | Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l (IMPRODUTIVO) | | | | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 45,94 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|-------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 4,69 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| M3228 | Cimento asfáltico de petróleo com borracha - CAP 50/70 com 15% de borracha de pneu | SICRO | Material | t | 396,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| I02490 | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO) | ORSE | Equipamento | CHI | 0,00 | 17,93 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9686 | Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,00 | 299,72 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9507 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 14,92 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| I02463 | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO) | ORSE | Equipamento | CHI | 0,00 | 20,35 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 107,81 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9076 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 35,96 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 23,32 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 7,10 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9527 | Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 24,52 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 23,54 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 171,99 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 68,53 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 9,55 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9592 | Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 74,81 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9547 | Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 147,91 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9646 | Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 11,38 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9689 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 585,90 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9792 | Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 120,16 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9788 | Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 24,24 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 40,42 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9753 | Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 5,47 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|-------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 214,18 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 26,28 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,00 | 450,83 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |
| E9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,00 | 183,27 | 0,00 | 0,00 | 83,44 | C |

| TIPO | ITENS | VALOR | % |
|-------------------------|--------|---------------|-------|
| Encargos Complementares | 107,00 | 800.496,20 | 3,46 |
| Equipamento | 130,00 | 2.399.740,77 | 10,39 |
| Especiais | 1,00 | 6.750,89 | 0,03 |
| Geral | 2,00 | 44.778,06 | 0,19 |
| Material | 308,00 | 15.559.928,96 | 67,35 |
| Mão de Obra | 70,00 | 4.091.188,13 | 17,71 |
| Serviço | 6,00 | 165.315,27 | 0,72 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Subtotal até 83,44% | 23.068.198,26 |
| Outros | 4.578.402,47 |
| Valor total do Orçamento | 27.646.600,73 |




8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | | | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | | | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|---------------|--|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | 16.588,94 | 50,00 % | | | | | | | | |
| | | | 8.294,47 | | | | | | | | |
| 2 | CANTEIRO DE OBRAS | 225.783,89 | 100,00 % | | | | | | | | |
| | | | 225.783,89 | | | | | | | | |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1.344.276,32 | 8,33 % | 8,33 % | 8,33 % | 8,33 % | 8,33 % | 8,33 % | 8,33 % | 8,33 % | 8,33 % |
| | | | 111.978,22 | 111.978,22 | 111.978,22 | 111.978,22 | 111.978,22 | 111.978,22 | 111.978,22 | 111.978,22 | 111.978,22 |
| 4 | CONTROLES TECNOLOGICOS E ANÁLISES DE SOLOS | 231.580,29 | | | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | | |
| | | | | | 46.316,06 | 46.316,06 | 46.316,06 | 46.316,06 | 46.316,06 | | |
| 5 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 883.630,08 | 70,00 % | 30,00 % | | | | | | | |
| | | | 618.541,06 | 265.089,02 | | | | | | | |
| 6 | TERRAPLENAGEM | 3.804.783,33 | | | 10,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 20,00 % | 10,00 % | | |
| | | | | | 380.478,33 | 1.141.435,00 | 1.141.435,00 | 760.956,67 | 380.478,33 | | |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | 9.849.757,19 | | | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 30,00 % | 10,00 % | | |
| | | | | | 1.969.951,44 | 1.969.951,44 | 1.969.951,44 | 2.954.927,16 | 984.975,71 | | |
| 8 | DRENAGEM | 7.401.771,29 | | | 20,00 % | 20,00 % | 30,00 % | 20,00 % | 10,00 % | | |
| | | | | | 1.480.354,26 | 1.480.354,26 | 2.220.531,39 | 1.480.354,26 | 740.177,12 | | |
| 9 | SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE | 422.386,10 | | | | 10,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 30,00 % | 20,00 % | |
| | | | | | | 42.238,61 | 84.477,22 | 84.477,22 | 126.715,83 | 84.477,22 | |
| 10 | OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES | 3.466.043,30 | | | | 10,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 20,00 % |
| | | | | | | 346.604,33 | 346.604,33 | 346.604,33 | 346.604,33 | 346.604,33 | 693.208,66 |
| 27.646.600,73 | | | 964.597,64 | 377.067,24 | 3.989.078,31 | 5.138.877,92 | 5.921.293,66 | 5.785.613,92 | 2.737.245,59 | 543.059,77 | 805.186,88 |
| | | | 964.597,64 | 1.341.664,88 | 5.330.743,19 | 10.469.621,11 | 16.390.914,77 | 22.176.528,69 | 24.913.774,28 | 25.456.834,05 | 26.262.020,93 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|----------------------------|--------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | 16.588,94 | | | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 8.294,47 | 16.588,94 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRAS | 225.783,89 | | | 100,00 % | 225.783,89 |
| | | | | | | |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1.344.276,32 | 8,33 % | 8,37 % | 8,33 % | 100,00 % |
| | | | 111.978,22 | 112.515,93 | 111.978,19 | 1.344.276,32 |

| | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--|---|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | |
| | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | DATA : 16/10/2023 BDI : 21,35% |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,90% 70,23% 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | | | Composições PROPRIA 0,00% 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|---------------|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 4 | CONTROLES TECNOLOGICOS E ANÁLISES DE SOLOS | 231.580,29 | | | | 100,00 % |
| | | | | | | 231.580,29 |
| 5 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 883.630,08 | | | | 100,00 % |
| | | | | | | 883.630,08 |
| 6 | TERRAPLENAGEM | 3.804.783,33 | | | | 100,00 % |
| | | | | | | 3.804.783,33 |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | 9.849.757,19 | | | | 100,00 % |
| | | | | | | 9.849.757,19 |
| 8 | DRENAGEM | 7.401.771,29 | | | | 100,00 % |
| | | | | | | 7.401.771,29 |
| 9 | SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE | 422.386,10 | | | | 100,00 % |
| | | | | | | 422.386,10 |
| 10 | OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES | 3.466.043,30 | 20,00 % | 10,00 % | | 100,00 % |
| | | | 693.208,66 | 346.604,33 | | 3.466.043,30 |
| | | | 805.186,88 | 459.120,26 | | |
| 27.646.600,73 | | | 805.186,88 | 459.120,26 | 120.272,66 | 27.646.600,73 |
| | | | 27.067.207,81 | 27.526.328,07 | 27.646.600,73 | |



9. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM MACEIÓ | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|--------------------|----------------------|---------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM MACEIÓ | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO NOVO SICRO | EQUIPAMENTOS | ORIGEM | DESTINO | DISTÂNCIA PAV.(DM) | DISTÂNCIA N.PAV.(DM) | IDA (K) | FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU) | (V) Pav. (Km/h) | (V)N. Pav. (Km/h) | QUANTIDADE (UND) | PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI | PREÇO TOTAL (CMob) | EQUIPAMENTO |
| 9526 | Retroescavadeira de pneus - 58 kW | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 3,98 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | 50,00 | 2,00 | 310,68 | 83,76 | CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE |
| 9110 | Escavadeira hidráulica sobre esteira para rocha com caçamba e capacidade de 1,5 m³ - 110 kW | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 3,98 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 50,00 | 2,00 | 310,68 | 167,52 | CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE |
| 9530 | Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 3,98 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | 50,00 | 2,00 | 310,68 | 83,76 | CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE |
| 9563 | Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW | RECIFE | CANTEIRO | 235,00 | 3,98 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 50,00 | 2,00 | 310,68 | 2.483,12 | CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE |
| 9100 | Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 3,98 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | 50,00 | 10,00 | 172,72 | 465,65 | CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE |
| 9776 | Grupo gerador - 145/160 kVA | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 3,98 | 1,00 | 0,10 | 60,00 | 50,00 | 6,00 | 310,68 | 50,26 | CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE | | | | | | | | | | | | 3.334,07 | |

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização


$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM_{ob} representa o custo de mobilização;
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

| <div></div> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|--------------------|-----------------|----------------------|-------------------|---------|------------|------------------|--------------------------|--------------------|
| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM MACEIÓ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM MACEIÓ | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | EQUIPAMENTOS | ORIGEM | DESTINO | DISTÂNCIA PAV.(DM) | (V) Pav. (Km/h) | DISTÂNCIA N.PAV.(DM) | (V) N.Pav. (Km/h) | IDA (K) | QUANTIDADE | FU | PREÇO UNIT/(CH) - SINAPI | PREÇO TOTAL (CMob) |
| 1 | MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 6,00 | 0,20 | 98,90 | 34,93 |
| 2 | BETONEIRA : PENEDO : 320 L | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 8,00 | 0,20 | 98,90 | 46,58 |
| 3 | BETONEIRA : PENEDO : 400 L | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 8,00 | 0,20 | 98,90 | 46,58 |
| 4 | BETONEIRA : PENEDO : 600 L | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 8,00 | 0,20 | 98,90 | 46,58 |
| 5 | TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 40,00 | 0,20 | 98,90 | 232,88 |
| 6 | VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VP45/MT2 - DE IMERSÃO | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 40,00 | 0,10 | 98,90 | 116,44 |
| 7 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 8,00 | 0,20 | 98,90 | 46,58 |
| 8 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 8,00 | 0,20 | 98,90 | 46,58 |
| 9 | BOMBA CENTRIFUGA MONOSTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 8,00 | 0,20 | 98,90 | 46,58 |
| 10 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 8,00 | 0,20 | 98,90 | 46,58 |
| 11 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 8,00 | 0,20 | 98,90 | 46,58 |
| 12 | MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12" | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 20,00 | 0,20 | 98,90 | 116,44 |
| 13 | COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES800 - SOQUETE VIBRATÓRIO | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 10,00 | 0,10 | 98,90 | 29,11 |
| 14 | COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 10,00 | 0,10 | 98,90 | 29,11 |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE | | | | | | | | | | | | 931,51 |
| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | EQUIPAMENTOS | ORIGEM | DESTINO | DISTÂNCIA PAV.(DM) | (V) Pav. (Km/h) | DISTÂNCIA N.PAV.(DM) | (V) N.Pav. (Km/h) | IDA (K) | FU | QUANTIDADE (UND) | PREÇO UNIT/(CH) | PREÇO TOTAL (CMob) |
| 9506 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 69,18 | 407,24 |
| 9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 120,39 | 708,70 |
| 9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 1,00 | 10,00 | 134,26 | 395,17 |
| 9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 1,00 | 6,00 | 131,41 | 232,07 |
| 9684 | Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 1,00 | 6,00 | 29,92 | 52,84 |
| 9686 | Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW | MACEIO | CANTEIRO | 11,40 | 60,00 | 3,98 | 50,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | 131,41 | 773,57 |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS | | | | | | | | | | | | 2.569,58 |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE | | | | | | | | | | | 3.334,07 | |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE | | | | | | | | | | | 6.835,16 | |

Observação: A metodologia aplicada para a mobilização e Desmobilização está segundo as recomendações do Órgão federal DNIT, Por meio do seu Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM_{ob} representa o custo de mobilização;
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% 70,23% 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |

1.1. INS-53887212 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS MÉDIO/GRANDE PORTE (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|-------------|------|-------------|-----------------|----------|
| INS-53887212 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS MÉDIO/GRANDE PORTE | Composições | un | 1,00000000 | 6.835,16 | 6.835,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6.835,16 |
| | | | | | VALOR: | 6.835,16 |

2.1.1. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | 20,08 | 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 | 21,60 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,47 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | 19,22 | 23,58 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | 23,00 | 0,98 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 22,81 | 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 | 53,19 | 31,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | 78,50 |

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

| Serviço | | FONTE | 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 | 411,28 | 0,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,49 |
| | | | | | VALOR: | 95,98 |

2.1.2. S00061 Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 6,00000000 | 3,70 | 22,20 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 2,00000000 | 3,74 | 7,48 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 6,00000000 | 3,81 | 22,86 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 52,54 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I00629 | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | ORSE | m2 | 22,00000000 | 34,92 | 768,24 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 48,00000000 | 9,25 | 444,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |

| | | | | | | |
|--------|-----------------------------|------|----|------------|-----------------|----------|
| I01886 | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | ORSE | kg | 0,50000000 | 22,75 | 11,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.223,62 |

| | | | | | | |
|-------------|--|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 6,00000000 | 18,16 | 108,96 |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 2,00000000 | 18,16 | 36,32 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 6,00000000 | 12,72 | 76,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 221,60 |

| | | | | | | |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S03644 | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | ORSE | m2 | 61,60000000 | 15,35 | 945,56 |
| S00063 | Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra | ORSE | un | 6,00000000 | 296,58 | 1.779,48 |
| S02815 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | un | 1,00000000 | 150,17 | 150,17 |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,72000000 | 551,65 | 397,19 |
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 3,08000000 | 537,15 | 1.654,42 |
| S00773 | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente | ORSE | un | 1,00000000 | 19,84 | 19,84 |
| S02146 | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 | ORSE | un | 2,00000000 | 248,50 | 497,00 |
| S00199 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | ORSE | m2 | 58,32000000 | 50,02 | 2.917,17 |
| S00065 | Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra | ORSE | un | 3,00000000 | 522,47 | 1.567,41 |
| S01199 | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | ORSE | un | 3,00000000 | 61,32 | 183,96 |
| S00641 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" | ORSE | un | 3,00000000 | 217,96 | 653,88 |
| S03297 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | ORSE | pt | 2,00000000 | 255,83 | 511,66 |
| S01456 | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 56,11 | 56,11 |
| S01726 | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | ORSE | un | 1,00000000 | 1.389,97 | 1.389,97 |
| S00064 | Tamborete em madeira para refeitório de obra | ORSE | un | 6,00000000 | 127,38 | 764,28 |
| S00234 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | ORSE | m2 | 58,32000000 | 37,74 | 2.201,00 |
| S01530 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm | ORSE | m | 7,00000000 | 24,20 | 169,40 |
| S01220 | Tubo pvc rígido roscável d = 3/4" | ORSE | m | 15,00000000 | 22,11 | 331,65 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 16.190,15 |
| | | | | | VALOR: | 17.690,88 |


2.1.3. S00054 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (un)

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|--------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 24,00000000 | 3,70 | 88,80 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 8,00000000 | 3,74 | 29,92 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 24,00000000 | 3,81 | 91,44 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 210,16 |

| | | | | | | |
|----------|--|-------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00425 | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar | ORSE | un | 4,00000000 | 25,40 | 101,60 |
| I00629 | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | ORSE | m2 | 104,50000000 | 34,92 | 3.649,14 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|------|----|--------------|-------|----------|
| I00848 | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | ORSE | un | 12,00000000 | 3,60 | 43,20 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 126,00000000 | 9,25 | 1.165,50 |
| I01803 | Porta cadeado médio | ORSE | un | 4,00000000 | 8,00 | 32,00 |
| I01886 | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | ORSE | kg | 1,20000000 | 22,75 | 27,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5.018,74 |

| | | | | | | |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 24,00000000 | 18,16 | 435,84 |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE | h | 8,00000000 | 18,16 | 145,28 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 24,00000000 | 12,72 | 305,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 886,40 |

| | | | | | | |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| S03644 | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | ORSE | m2 | 62,16000000 | 15,35 | 954,16 |
| S02815 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | un | 1,00000000 | 150,17 | 150,17 |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 1,89000000 | 551,65 | 1.042,62 |
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 3,10800000 | 537,15 | 1.669,46 |
| S00773 | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente | ORSE | un | 4,00000000 | 19,84 | 79,36 |
| S02146 | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 | ORSE | un | 2,00000000 | 248,50 | 497,00 |
| S00199 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | ORSE | m2 | 58,86000000 | 50,02 | 2.944,18 |
| S01199 | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | ORSE | un | 4,00000000 | 61,32 | 245,28 |
| S01683 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | ORSE | pt | 2,00000000 | 120,19 | 240,38 |
| S00641 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" | ORSE | un | 6,00000000 | 217,96 | 1.307,76 |
| S03297 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | ORSE | pt | 6,00000000 | 255,83 | 1.534,98 |
| S01456 | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 56,11 | 56,11 |
| S01726 | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | ORSE | un | 1,00000000 | 1.389,97 | 1.389,97 |
| S00234 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | ORSE | m2 | 58,86000000 | 37,74 | 2.221,38 |
| S01532 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | ORSE | m | 6,00000000 | 38,24 | 229,44 |
| S01216 | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" | ORSE | m | 12,00000000 | 18,08 | 216,96 |
| S02085 | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | ORSE | un | 2,00000000 | 428,79 | 857,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15.636,79 |
| VALOR: | | | | | | 21.754,89 |

| 2.1.4. S10184 Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos (un) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 40,00000000 | 3,70 | 148,00 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 12,00000000 | 3,74 | 44,88 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 40,00000000 | 3,81 | 152,40 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | MES | 0,00% | REF. |
| | | | | | 09/2023 |

| | |
|--------------------------------|--------|
| TOTAL Encargos Complementares: | 345,28 |
|--------------------------------|--------|

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00425 | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar | ORSE | un | 22,00000000 | 25,40 | 558,80 |
| I00629 | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | ORSE | m2 | 98,50000000 | 34,92 | 3.439,62 |
| I00848 | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | ORSE | un | 48,00000000 | 3,60 | 172,80 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 96,00000000 | 9,25 | 888,00 |
| I01803 | Porta cadeado médio | ORSE | un | 22,00000000 | 8,00 | 176,00 |
| I01886 | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | ORSE | kg | 1,00000000 | 22,75 | 22,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5.257,97 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 40,00000000 | 18,16 | 726,40 |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 12,00000000 | 18,16 | 217,92 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 40,00000000 | 12,72 | 508,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1.453,12 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S03644 | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | ORSE | m2 | 37,50000000 | 15,35 | 575,63 |
| S00063 | Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra | ORSE | un | 2,00000000 | 296,58 | 593,16 |
| S02815 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | un | 2,00000000 | 150,17 | 300,34 |
| S02050 | Chuveiro plástico sem registro | ORSE | un | 2,00000000 | 33,45 | 66,90 |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 1,44000000 | 551,65 | 794,38 |
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 1,87500000 | 537,15 | 1.007,16 |
| S00773 | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente | ORSE | un | 5,00000000 | 19,84 | 99,20 |
| S02146 | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 | ORSE | un | 2,00000000 | 248,50 | 497,00 |
| S00199 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar | ORSE | m2 | 35,10000000 | 50,02 | 1.755,70 |
| S01199 | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | ORSE | un | 6,00000000 | 61,32 | 367,92 |
| S01683 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | ORSE | pt | 2,00000000 | 120,19 | 240,38 |
| S00641 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" | ORSE | un | 6,00000000 | 217,96 | 1.307,76 |
| S01455 | Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | ORSE | un | 2,00000000 | 54,18 | 108,36 |
| S01456 | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 56,11 | 56,11 |
| S01726 | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | ORSE | un | 1,00000000 | 1.389,97 | 1.389,97 |
| S00234 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | ORSE | m2 | 35,10000000 | 37,74 | 1.324,67 |
| S01532 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | ORSE | m | 10,00000000 | 38,24 | 382,40 |
| S02085 | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | ORSE | un | 2,00000000 | 428,79 | 857,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11.724,62 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | 18.782,92 |
|--------|-----------|

2.1.5. 00010667 CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS (UN)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% 70,23% 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 153,64 |
|--------|--------|

4.3. 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 | 140,69 | 140,69 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 215,56 | 215,56 |
| 00043470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 10,60 | 10,60 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 12,89 | 12,89 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 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 | 3.961,86 | 3.961,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 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 | 26,02 | 26,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 26,02 |
| VALOR: | | | | | | 4.367,62 |

4.4. 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)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 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 | 1,00000000 | 1.050,00 | 1.050,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.050,00 |
| VALOR: | | | | | | 1.050,00 |

4.5. 74022/030 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| 74022/030 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | Composições | UN | 1,00000000 | 138,27 | 138,27 |
| TOTAL Geral: | | | | | | 138,27 |
| VALOR: | | | | | | 138,27 |

5.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 1,00000000 | 3,70 | 3,70 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | 3,81 | 7,62 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 11,32 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 4,00000000 | 9,25 | 37,00 |
| I06995 | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | ORSE | m | 1,00000000 | 3,49 | 3,49 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|------|----|------------|--------|--------|
| I04813S | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao) | ORSE | m2 | 1,00000000 | 260,00 | 260,00 |
| I05075S | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | ORSE | kg | 0,15000000 | 20,30 | 3,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 303,54 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|--------|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | 18,16 | 18,16 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 2,00000000 | 12,72 | 25,44 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 43,60 |
| | | | | VALOR: | | 358,42 |

5.2. CP-0401-73658.01 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 | 8,96 | 37,63 |
| 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 | 29,30 | 4,40 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,30000000 | 96,24 | 28,87 |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C) | SINAPI | UN | 187,50000000 | 0,75 | 140,63 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 90,00000000 | 0,77 | 69,30 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 78,00 | 11,70 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06000000 | 23,00 | 1,38 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,90000000 | 20,27 | 18,24 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 30,00000000 | 14,66 | 439,80 |
| | | | | TOTAL Material: | | 751,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|--|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 30,00000000 | 27,09 | 812,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 30,00000000 | 18,34 | 550,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 1.362,90 |
| | | | | VALOR: | | 2.114,85 |

5.3. S06090 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. 01 - 10/2022 (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,33000000 | 3,74 | 1,23 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,33000000 | 3,71 | 1,22 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,67000000 | 3,81 | 2,55 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | 5,00 |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02480 | Pick-up, capacidade 1,2 t | ORSE | h | 0,33000000 | 10,91 | 3,60 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 3,60 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |

| | | | | | | |
|---------|---|------|----|-------------|-----------------|----------|
| I05163 | Adaptador pead 32mm x 1" | ORSE | un | 2,00000000 | 7,60 | 15,20 |
| I00797S | Bucha de reducao pvc, roscavel 1 1/2" x 1" | ORSE | un | 1,00000000 | 9,42 | 9,42 |
| I00379 | Bucha redução pvc rígido roscável d=2 " x 1 " | ORSE | un | 1,00000000 | 8,78 | 8,78 |
| I11882S | Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (l x c x a) | ORSE | un | 1,00000000 | 110,17 | 110,17 |
| I00980 | Fita vedacao teflon larg= 1/2" | ORSE | m | 20,00000000 | 0,24 | 4,80 |
| I12772S | Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes) | ORSE | un | 1,00000000 | 801,27 | 801,27 |
| I06313 | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno | ORSE | UN | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| I03825S | Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351) | ORSE | un | 1,00000000 | 13,84 | 13,84 |
| I03878S | Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial | ORSE | un | 2,00000000 | 13,19 | 26,38 |
| I11672S | Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido | ORSE | un | 1,00000000 | 43,46 | 43,46 |
| I05665 | Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | 23,07 | 23,07 |
| I09815S | 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) | ORSE | m | 6,00000000 | 10,76 | 64,56 |
| I09860S | Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial | ORSE | m | 0,20000000 | 49,45 | 9,89 |
| I09862S | Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial | ORSE | m | 0,40000000 | 34,56 | 13,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.145,52 |

| | | | | | | |
|-------------|--|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,33000000 | 18,16 | 5,99 |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,33000000 | 18,16 | 5,99 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,67000000 | 12,72 | 8,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,50 |

| | | | | | | |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S00026 | Coleta e carga manuais de entulho | ORSE | m3 | 0,27000000 | 16,53 | 4,46 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 1,32000000 | 49,56 | 65,42 |
| S00076 | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | ORSE | m3 | 1,05000000 | 16,53 | 17,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 87,24 |
| | | | | | VALOR: | 1.261,79 |

5.4. S09416 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 8,00000000 | 3,67 | 29,36 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 2,00000000 | 3,71 | 7,42 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 8,00000000 | 3,81 | 30,48 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 67,26 |

| | | | | | | |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00208 | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | ORSE | un | 2,00000000 | 1,05 | 2,10 |
| I00313 | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | ORSE | un | 2,00000000 | 1,40 | 2,80 |
| I00414 | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70° | ORSE | m | 30,00000000 | 13,97 | 419,10 |
| I03331 | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG | ORSE | Kg | 0,43220000 | 112,16 | 48,48 |
| I00436 | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato) | ORSE | un | 1,00000000 | 95,00 | 95,00 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| LOCAL: | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|------------|-----------------|----------|
| I00420S | Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaõ, inclui parafusos e porcas | ORSE | un | 1,00000000 | 34,67 | 34,67 |
| I02392S | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v | ORSE | un | 1,00000000 | 79,88 | 79,88 |
| I02685S | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva | ORSE | m | 6,00000000 | 7,45 | 44,70 |
| I04676 | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar | ORSE | m | 0,13330000 | 1,99 | 0,27 |
| I03379S | Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | ORSE | un | 1,00000000 | 92,91 | 92,91 |
| I03398S | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao | ORSE | un | 1,00000000 | 2,20 | 2,20 |
| I01892S | Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto | ORSE | un | 4,00000000 | 1,38 | 5,52 |
| I04786 | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6" | ORSE | cj | 2,00000000 | 12,52 | 25,04 |
| I02645 | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia | ORSE | un | 1,00000000 | 363,33 | 363,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.216,00 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 8,00000000 | 18,16 | 145,28 |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 2,00000000 | 18,16 | 36,32 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 8,00000000 | 12,72 | 101,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 283,36 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S00124 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | ORSE | m3 | 0,08000000 | 505,24 | 40,42 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 40,42 |
| | | | | | VALOR: | 1.606,87 |

5.5. COMP-32159725 DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT (un)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| I06589 | Laboratório de Concreto | ORSE | mês | 3,00000000 | 2.055,44 | 6.166,32 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 6.166,32 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|-------------|------|-------------|-----------------|-----------|
| INS-09739740 | ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-2 RTS825 R3 (PRECISAO ANGULAR 5") | Composições | MÊS | 3,00000000 | 4.975,00 | 14.925,00 |
| I10563 | Material de limpeza | ORSE | mês | 3,00000000 | 124,47 | 373,41 |
| I09811 | Micro computador com de monitor 19", software e ploter | ORSE | mês | 4,00000000 | 870,00 | 3.480,00 |
| INS-88294895 | VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia | Composições | DIA | 60,00000000 | 78,00 | 4.680,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23.458,41 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------|
| S101385S | Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto com encargos complementares | ORSE | mes | 3,00000000 | 3.683,92 | 11.051,76 |
| 101389 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 3,00000000 | 3.435,82 | 10.307,46 |
| 101403 | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 15,00000000 | 31.487,37 | 472.310,55 |
| 94296 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 3,00000000 | 7.182,11 | 21.546,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 515.216,10 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I10554 | Água - dispêndio mensal | ORSE | mês | 3,00000000 | 394,99 | 1.184,97 |
| I10568 | Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's | ORSE | mês | 6,00000000 | 27,99 | 167,94 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

| | | | | | | |
|--------|-----------------------------|------|-----|------------|----------------|------------|
| I10555 | Consumo de energia elétrica | ORSE | mês | 3,00000000 | 180,00 | 540,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.892,91 |
| | | | | | VALOR: | 546.733,74 |

5.6. COMP-50698 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO/TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (m2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 70,90 | 0,07 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 0,07 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,00288600 | 6,93 | 0,02 |
| | | | | TOTAL Material: | | 0,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|--|----------------|-------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 19,58 | 0,05 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 43,21 | 0,09 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 24,43 | 0,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 18,34 | 0,14 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 0,34 |
| | | | | VALOR: | | 0,43 |

5.7. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|--------------------------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,64 | 1,64 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,25 | 1,25 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,48 | 0,48 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | 5,17 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------|--------|------|--------------------|----------------|-------|
| 00034345 | VIGIA DIURNO | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,43 | 13,43 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 13,43 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|----------------|----------------|-------|
| 100288 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,07 |
| | | | | VALOR: | | 18,67 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | 0,00% |
| | | | | REF. | 09/2023 |

| 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00820000 | 76,34 |
| 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00480000 | 235,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 18,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,23 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 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 | 7,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,71 |
| VALOR: | | | | | 11,68 |

| 6.2. 95428 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM) | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 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 | 77,66 |
| 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 | 313,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,35 |
| VALOR: | | | | | 1,35 |

| 6.3. 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 |
| 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 | 77,66 |
| 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 | 313,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,07 |
| VALOR: | | | | | 1,07 |

| 6.4. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³) | | | | | | |
|--|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | 321,8012 | 80,1502 |
| | | | | | 179,2271 | |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | DATA : 16/10/2023 | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 7.96km | | | Composição | PROPRIA |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | HORA | MES |
| | | | | 114,90% | 70,23% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 09/2023 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | 4,8848 | 3,4017 | 3,7577 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,1300 | 0,8700 | 284,3078 | 121,7153 | 142,8523 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 194,3538 | 82,3707 | 194,3538 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | 125,5069 | 40,0866 | 60,5875 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 580,7784 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,4068 | 18,4068 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,4068 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 599,1852 |
| Produção da Equipe: | | | | | 76,89000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 7,7900 |
| Custo do FIC (0,01267): | | | | | 0,0989 |
| Custo Direto Total: | | | | | 7,8889 |
| VALOR: | | | | | 7,89 |

| 6.5. 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 | 33,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,31 |
| VALOR: | | | | | 33,31 |

| 7.1. COMP-50698 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO/TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (m2) | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 70,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,07 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,00288600 | 6,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 19,58 | 0,05 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 43,21 | 0,09 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 24,43 | 0,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 18,34 | 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,34 |
| VALOR: | | | | | | 0,43 |

| 7.2. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

Documento assinado eletronicamente por MOCACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | 70,23% |
| | | | | REF. | 09/2023 |

| 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 | 0,01680000 | 68,15 | 1,14 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,05270000 | 284,96 | 15,01 |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05030000 | 3,54 | 0,17 |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00720000 | 5,47 | 0,03 |
| 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 | 0,05160000 | 84,23 | 4,34 |
| 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 | 0,00590000 | 226,66 | 1,33 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,05170000 | 88,71 | 4,58 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00580000 | 208,21 | 1,20 |
| 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 | 0,00580000 | 64,06 | 0,37 |
| 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 | 0,04070000 | 153,49 | 6,24 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05030000 | 38,79 | 1,95 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00720000 | 111,22 | 0,80 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 37,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05750000 | 18,34 | 1,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 1,05 |
| | | | | VALOR: | 38,21 | |

| 7.3. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (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 | 0,02800000 | 68,15 | 1,90 |
| 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 | 0,00200000 | 284,96 | 0,56 |
| 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 | 0,02200000 | 84,23 | 1,85 |
| 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 | 226,66 | 1,81 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,02600000 | 88,71 | 2,30 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | REF. |
| | | | | 70,23% | 09/2023 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 208,21 | 0,83 |
| 5685 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02100000 | 62,41 | 1,31 |
| 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 | 0,00900000 | 150,28 | 1,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 11,91 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 18,34 | 0,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,55 |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96393 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLS. AF_03/2020 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 123,75 | 123,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 123,75 |
| VALOR: | | | | | | 136,21 |


| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 7.4. 00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 36,51 | 36,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,51 |
| VALOR: | | | | | | 36,51 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 7.5. 100996 CARGA, MANOBRAS 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 | | 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 | 0,00510000 | 77,66 | 0,39 |
| 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 | 313,21 | 2,31 |
| 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 | 85,57 | 0,31 |
| 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 | 224,96 | 0,62 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,63 |
| VALOR: | | | | | | 3,63 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 7.6. 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 | 77,66 | 0,10 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  PREFEITURA DE MACAÍBÓ | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 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 | 313,21 | 0,97 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,07 |
| VALOR: | | | | | | 1,07 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 7.7. 95428 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (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 | 0,00170000 | 77,66 | 0,13 |
| 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 | 313,21 | 1,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,35 |
| VALOR: | | | | | | 1,35 |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 7.8. CP-5914649-23531400 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t) | | | | | | |
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CP-5914649-23531400 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora | Composições | t | 1,00000000 | 6,47 | 6,47 |
| TOTAL Geral: | | | | | | 6,47 |
| VALOR: | | | | | | 6,47 |

| | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------|----------------|
| 7.9. 1600989 Demolição de concreto simples com martelete (m³) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9646 | Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 44,6327 | 11,3833 | 44,6327 |
| E9527 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 26,1246 | 24,5200 | 26,1246 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 0,59458000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,8018 | 0,5451 | 0,4767 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 71,2340 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | h | 0,59458000 | 18,4068 | 10,9443 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 10,9443 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 82,1783 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 0,46704 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 175,9600 | |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M1391 | Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m | | un | 0,30000000 | 421,5410 | 126,4623 | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | 126,4623 | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |
| | | | | | REF. 09/2023 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---|---------|------------|---------|---------|
| M3505 | Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | t | 5915433 | 2,40000000 | 32,7400 | 78,5760 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 78,5760 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M3505 | Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | tkm | 2,40000000 | 0,00 | 1,2400 | 0,00 | 0,9900 | 0,00 | 0,8200 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 380,9983 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 380,99 |

7.10. S07989 Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento (m2)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,06000000 | 3,71 | 0,22 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | 3,81 | 2,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 2,51 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,06000000 | 18,16 | 1,09 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,60000000 | 12,72 | 7,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,72 |
| VALOR: | | | | | | 11,21 |

7.11. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP E CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04640000 | 242,79 | 11,27 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,09900000 | 88,71 | 8,78 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,04190000 | 208,21 | 8,72 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHI | 0,06070000 | 82,20 | 4,99 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHP | 0,08050000 | 216,87 | 17,46 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,10710000 | 43,73 | 4,68 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | SINAPI | CHP | 0,03410000 | 120,43 | 4,11 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,09490000 | 148,91 | 14,13 |
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,04640000 | 376,53 | 17,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 91,61 |

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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | REF. |
| | | | | 70,23% | 09/2023 |

| | | | | | | |
|---------|---|------------|------|-------------|--|--------|
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,13010000 | 15,52 | 17,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,54 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 4011471 | Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial | SICRO NOVO | t | 2,55480000 | 233,82 | 597,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 597,36 |
| | | | | | VALOR: | 706,51 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 7.12. 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 | 246,11 | 0,47 |
| 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,00385180 | 229,31 | 0,88 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00385180 | 18,34 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,07 |
| | | | | | VALOR: | 1,42 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 7.13. COM-94739827 Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte de RR1C (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 | 0,00133300 | 246,11 | 0,33 |
| 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 229,31 | 0,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00266660 | 18,34 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,05 |
| | | | | | VALOR: | 1,30 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|------|-------------|-----------------|----------|
| 7.14.1. INS-321 AQUISICAO E TRANSPORTE DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 (JULHO/23) (t) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-321 | AQUISICAO E TRANSPORTE DE CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 (JULHO/23) | Composições | t | 1,00000000 | 4.690,99 | 4.690,99 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4.690,99 |
| | | | | | VALOR: | 4.690,99 |

| | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 7.14.2. INS-906 AQUISICAO E TRANSPORTE EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C (julho/23) (T) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | 70,23% |
| | | | | REF. | 09/2023 |

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00010667 | CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22.500,00 | 22.500,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 22.500,00 |
| | | | | | VALOR: | 22.500,00 |

| 2.1.6. INS-66013205 Aluguel mensal de terreno para o canteiro de obras (mes) | | | | | | |
|--|--|-------------|------|-----------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-66013205 | Aluguel mensal de terreno para o canteiro de obras | Composições | mes | 1,00000000 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 3.000,00 |
| | | | | VALOR: | | 3.000,00 |

| 3.1. COMP-63705687 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (un) | | | | | | |
|---|---|--------|------|--|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 24,00000000 | 3.861,60 | 92.678,40 |
| 93564 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 12,00000000 | 3.994,73 | 47.936,76 |
| 93566 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 24,00000000 | 2.794,99 | 67.079,76 |
| 101390 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 12,00000000 | 5.116,88 | 61.402,56 |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 12,00000000 | 4.374,42 | 52.493,04 |
| 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 12,00000000 | 23.004,28 | 276.051,36 |
| 93568 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 12,00000000 | 31.312,48 | 375.749,76 |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 12,00000000 | 6.561,29 | 78.735,48 |
| 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 12,00000000 | 4.636,73 | 55.640,76 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 1.107.767,88 |
| | | | | VALOR: | | 1.107.767,88 |

| 4.1. 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 | 718,25 | 718,25 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 718,25 |
| | | | | VALOR: | | 718,25 |

| 4.2. 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 | 24,92 | 99,68 |
| 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 26,98 | 53,96 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 153,64 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | Fonte | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---|-------------|---|------------|-----------------|----------|
| INS-906 | AQUISICAO E TRANSPORTE EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C (julho/23) | Composições | T | 1,00000000 | 3.608,72 | 3.608,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3.608,72 |
| | | | | | VALOR: | 3.608,72 |

7.14.3. INS-999 AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (julho/23) (t)

| | | | | | | |
|----------|--|-------------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| INS-999 | AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (julho/23) | Composições | t | 1,00000000 | 3.301,83 | 3.301,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3.301,83 |
| | | | | | VALOR: | 3.301,83 |

8.1. CP-S02663-49166677 Locação de rede de drenagem (m)

| | | | | | | |
|-------------|---------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| Equipamento | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| I02480 | Pick-up, capacidade 1,2 t | ORSE | h | 0,01800000 | 10,91 | 0,20 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,20 |

| | | | | | | |
|--------------|---|-------------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| INS-28229335 | SBC - 000569 - TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10" | Composições | mes | 0,00116000 | 1.581,70 | 1,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,83 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03600000 | 19,58 | 0,70 |
| 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01800000 | 41,12 | 0,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,44 |
| | | | | | VALOR: | 3,47 |

8.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 95,00 | 0,66 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 34,67 | 34,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 35,50 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 23,16 | 9,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 18,34 | 7,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,34 |

| | | | | | | |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 630,69 | 1,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,26 |
| | | | | | VALOR: | 53,10 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% 70,23% 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |

| 8.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 95,00 | 0,95 |
| 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 | 0,03700000 | 450,00 | 16,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 4,14 | 0,82 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 20,27 | 1,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 23,16 | 10,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 18,34 | 8,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 18,83 |
| | | | | | VALOR: | 38,93 |

| 8.4. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,10600000 | 1,89 | 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | 24,40 | 0,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 18,34 | 0,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,19 |
| | | | | | VALOR: | 1,39 |

| 8.5. 90091 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, LOCAIS COM BAIXO 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 | 0,01930000 | 79,12 | 1,52 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01720000 | 190,50 | 3,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 4,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03710000 | 18,34 | 0,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,68 |
| | | | | | VALOR: | 5,47 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FORTE | VERÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

8.6. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02700000 | 85,57 | 2,31 |
| 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02480000 | 224,96 | 5,57 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05180000 | 18,34 | 0,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,95 |
| VALOR: | | | | | | 8,83 |

8.7. 90095 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01430000 | 85,57 | 1,22 |
| 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01310000 | 224,96 | 2,94 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 4,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02740000 | 18,34 | 0,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,50 |
| VALOR: | | | | | | 4,66 |

8.8. 99290 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | 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 | 0,32630000 | 51,15 | 16,69 |
| 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 | 0,16010000 | 123,50 | 19,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 36,46 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 92,50650000 | 4,55 | 420,90 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 35,70000000 | 2,82 | 100,67 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01940000 | 8,75 | 0,16 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | DATA : 16/10/2023 | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 7.96km | | | Composição | PROPRIA |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | HORA | MES |
| | | | | 114,90% | 70,23% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | REF. | 09/2023 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,42180000 | 11,84 | 4,99 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04450000 | 23,85 | 1,06 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,50160000 | 4,14 | 2,07 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,57320000 | 13,89 | 21,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | 551,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 21,39640000 | 23,16 | 495,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 16,81140000 | 18,34 | 308,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 803,86 |

| 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 | 0,63790000 | 533,92 | 340,58 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05000000 | 443,83 | 22,19 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 4,19560000 | 11,17 | 46,86 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 21,10240000 | 16,05 | 338,69 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,97440000 | 11,61 | 22,92 |
| 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 | 0,79500000 | 431,69 | 343,19 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,10460000 | 899,99 | 94,13 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,05980000 | 931,22 | 55,68 |
| 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 | 5.045,38 | 111,50 |
| 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,49910000 | 1.458,63 | 728,00 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,94080000 | 159,12 | 149,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2.253,44 |
| | | | | | VALOR: | 3.645,46 |

| 8.9. 99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020 (M) | | | | | |
|--|--|--------|------|-----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 80,32500000 | 4,55 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 17,85000000 | 2,82 |
| | | | | TOTAL Material: | 415,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 18,68080000 | 23,16 | 432,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 14,67780000 | 18,34 | 269,19 |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | REF. |
| | | | | 70,23% | 09/2023 |

| | |
|--|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 701,83 |
|--|--------|

| 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 | 0,47640000 | 533,92 | 254,35 |
| 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 | 0,05710000 | 443,83 | 25,34 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 2,09780000 | 11,17 | 23,43 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,97440000 | 11,61 | 22,92 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,05230000 | 899,99 | 47,06 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,05980000 | 931,22 | 55,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 428,78 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.546,41 |
|--------|----------|

8.10. 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 INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 629,09 | 629,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 629,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14840000 | 23,16 | 26,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90230000 | 18,34 | 16,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 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 | 431,69 | 12,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,13 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 684,35 |
|--------|--------|

8.11. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 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 | 0,06660000 | 20,86 | 1,38 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07180000 | 27,43 | 1,96 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,34 |

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

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | REF. |
| | | | | 70,23% | 09/2023 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02190000 | 23,16 | 46,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03290000 | 18,34 | 55,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 102,44 |
| VALOR: | | | | | | 210,28 |

| 8.12. 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 | | FORTE | 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 | 20,86 | 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 | 27,43 | 0,89 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,51 |

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


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,63730000 | 23,16 | 37,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45600000 | 18,34 | 45,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 82,95 |
| VALOR: | | | | | | 188,96 |

| 8.13. 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 | | 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 | 0,00510000 | 77,66 | 0,39 |
| 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 | 313,21 | 2,31 |
| 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 | 85,57 | 0,31 |
| 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 | 224,96 | 0,62 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,63 |
| VALOR: | | | | | | 3,63 |

| 8.14. 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 | 77,66 | 0,10 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 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 | 313,21 | 0,97 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,07 |
| VALOR: | | | | | | 1,07 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8.15. 95428 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (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 | 0,00170000 | 77,66 | 0,13 |
| 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 | 313,21 | 1,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,35 |
| VALOR: | | | | | | 1,35 |

| | | | | | | |
|--|---|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 8.16. 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 | 33,31 | 33,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,31 |
| VALOR: | | | | | | 33,31 |

| | | | | | | |
|---|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 8.17. 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 | 3,81 | 0,46 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,80000000 | 3,81 | 3,05 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 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 | 143,72 | 2,87 |
| I02463 | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) | ORSE | h | 0,12000000 | 12,59 | 1,51 |
| I02490 | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) | ORSE | h | 0,12000000 | 6,12 | 0,73 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 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 | 42,91 | 2,87 |
| I04115S | Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da região | ORSE | m | 0,01430000 | 24,21 | 0,35 |
| I05061S | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10) | ORSE | kg | 0,02200000 | 19,96 | 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,66 |

| | | | | | | |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00054 | Encarregado de turma - SICRO | ORSE | h | 0,20000000 | 18,23 | 3,65 |
| I04097S | Motorista de onibus / micro-onibus (horista) | ORSE | h | 0,02000000 | 20,30 | 0,41 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |
| | | | | | REF. 09/2023 |

| | | | | | | |
|---------|---------------------------------------|------|---|------------|--------------------|-------|
| I04257S | Operador de martelete ou marteleteiro | ORSE | h | 0,12000000 | 17,51 | 2,10 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,80000000 | 12,72 | 10,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,34 |

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

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 32,29 |
|--------|-------|

8.18. S07134 Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes (m2)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|------------|--------|---------------------|---------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| I02474 | Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena | 0,08000000 | 0,1500 | 0,8500 | 10,7700 | 0,0600 | 0,1333 |
| I02457 | Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp | 0,02000000 | 0,2000 | 0,8000 | 216,8800 | 36,6500 | 1,4539 |
| I02463 | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) | 0,16000000 | 1,0000 | 0,0000 | 110,5000 | 20,3500 | 17,6800 |
| I02470 | Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico | 0,16000000 | 0,1500 | 0,8500 | 110,5400 | 3,6300 | 3,1466 |
| I02490 | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) | 0,16000000 | 1,0000 | 0,0000 | 18,2900 | 17,9300 | 2,9264 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | 25,3403 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--|------|--------------------|--------------|---------------|
| S10599 | Encargos Complementares - Marteleteiro | h | 0,16000000 | 3,81 | 0,61 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 1,00000000 | 3,81 | 3,81 |
| S10603 | Encargos Complementares - Soldador | h | 0,08000000 | 4,35 | 0,35 |
| I00054 | Encarregado de turma - SICRO | h | 0,20000000 | 18,23 | 3,65 |
| I04097S | Motorista de onibus / micro-onibus (horista) | h | 0,02000000 | 20,30 | 0,41 |
| I04257S | Operador de martelete ou marteleteiro | h | 0,16000000 | 17,51 | 2,80 |
| I06111S | Servente de obras | h | 1,00000000 | 12,72 | 12,72 |
| I06160S | Soldador (horista) | h | 0,08000000 | 18,16 | 1,45 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 25,80 |

| | |
|-----------------------------|---------|
| Custo Horário da Execução: | 51,1403 |
| Produção da Equipe: | 4,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 12,7900 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|------------------|----------------|----------------|
| I10997S | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | kg | 0,26000000 | 40,98 | 10,65 |
| I13091 | Perfil Aço Laminado, l - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50 | kg | 0,82400000 | 13,00 | 10,71 |
| | | | TOTAL MATERIAIS: | | 21,36 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| I01880 | Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m | m | 0,10470000 | 35,29 | 3,69 |
| | | | TOTAL SERVIÇOS: | | 3,69 |
| | | | Custo Direto Total: | | 37,84 |
| | | | VALOR: | | 65,53 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% 70,23% 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |

| 8.19. 2003626 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais (un) | | | | | |
|---|--|------|------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | h | 0,10000000 | 18,4068 | 1,8407 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 1,8407 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 1,8407 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 1,8400 |
| 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 | 3,81000000 | 104,0900 | 396,5829 |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,06000000 | 436,8400 | 26,2104 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 4,10000000 | 12,5800 | 51,5780 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,25000000 | 414,4100 | 103,6025 |
| 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,06000000 | 431,8300 | 25,9098 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 3,10000000 | 70,1400 | 217,4340 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 821,3176 |
| Custo Direto Total: | | | | | 823,1576 |
| VALOR: | | | | | 823,16 |

| 8.20. 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: | | | | | 3,6814 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 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 | 104,0900 | 663,0533 |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,11000000 | 436,8400 | 48,0524 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 15,10000000 | 12,5800 | 189,9580 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,46000000 | 414,4100 | 190,6286 |
| 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,11000000 | 431,8300 | 47,5013 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 6,60000000 | 70,1400 | 462,9240 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 1.602,1176 |
| Custo Direto Total: | | | | | 1.605,7976 |
| VALOR: | | | | | 1.605,80 |

| 8.21. 99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 09/2023 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,54000000 | 51,15 | 27,62 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,26500000 | 123,50 | 32,72 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 60,34 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 150,86900000 | 4,55 | 686,45 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 46,20000000 | 2,82 | 130,28 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02450000 | 8,75 | 0,21 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,53280000 | 11,84 | 6,30 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,05620000 | 23,85 | 1,34 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,63360000 | 4,14 | 2,62 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,98720000 | 13,89 | 27,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 854,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 29,89750000 | 23,16 | 692,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 23,49090000 | 18,34 | 430,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1.123,24 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,94810000 | 533,92 | 506,20 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,06680000 | 443,83 | 29,64 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 5,42960000 | 11,17 | 60,64 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 31,78440000 | 16,05 | 510,13 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,97440000 | 11,61 | 22,92 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,19740000 | 431,69 | 516,90 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,13540000 | 899,99 | 121,85 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,05980000 | 931,22 | 55,68 |
| 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 | 5.045,38 | 111,50 |
| 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,82160000 | 1.458,63 | 1.198,41 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 1,30680000 | 159,12 | 207,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3.341,80 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% 70,23% 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 5.380,18 |
|--------|----------|

8.22. 99307 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020 (M)

| 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 | 103,95000000 | 4,55 | 472,97 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 23,10000000 | 2,82 | 65,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 538,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 24,37090000 | 23,16 | 564,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 19,14860000 | 18,34 | 351,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 915,61 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,63760000 | 533,92 | 340,42 |
| 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 | 0,07390000 | 443,83 | 32,79 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 2,71480000 | 11,17 | 30,32 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,97440000 | 11,61 | 22,92 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,06770000 | 899,99 | 60,92 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,05980000 | 931,22 | 55,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 543,05 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.996,77 |
|--------|----------|

8.23. 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 | 79,12 | 2,07 |
| 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 | 190,50 | 8,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 10,10 |

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

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,89 |
|--------|-------|

8.24. 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 |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00041782 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) | SINAPI | M | 1,00000000 | 696,08 | 696,08 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | REF. |
| | | | | 70,23% | 09/2023 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 696,08 |
| VALOR: | 696,08 |

8.25. 2003714 Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais (un)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 0,10000000 | 22,1954 | 2,2195 |
| P9824 | Servente | h | 0,10000000 | 18,4068 | 1,8407 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 4,0602 |

| | |
|-----------------------------|---------|
| Custo Horário da Execução: | 4,0602 |
| Produção da Equipe: | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | 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 | 591,5861 | 591,5861 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 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 | 104,0900 | 409,0737 |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,06000000 | 436,8400 | 26,2104 |
| 1109680 | Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual | m³ | 0,01634000 | 3.340,7900 | 54,5885 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 5,40000000 | 12,5800 | 67,9320 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,19000000 | 414,4100 | 78,7379 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 2,59000000 | 70,1400 | 181,6626 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 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 | 31,5000 | 3,2760 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 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 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | 0,0000 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | | | | 1.417,1272 |
| | | | | | | VALOR: | | | | 1.417,13 |


8.26. 104728 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (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 | 0,00060000 | 68,15 | 0,04 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | 284,96 | 1,53 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,06410000 | 79,12 | 5,07 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04440000 | 190,50 | 8,45 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03190000 | 9,14 | 0,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | 18,34 | 1,69 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 1,69 |
| | | | | VALOR: | | 17,07 |

8.27. 2003455 Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|--------------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,87520000 | 18,4068 | 34,5164 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 34,5164 |

| | | | | | | |
|-----------|------------------------|--|-----------------------------|------------------|----------------|----------------|
| | | | Custo Horário da Execução: | | 34,5164 | |
| | | | Produção da Equipe: | | 1,00000 | |
| | | | Custo Unitário da Execução: | | 34,5200 | |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | | m³ | 1,41000000 | 130,9517 | 184,6419 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | | 184,6419 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|-----------------|----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,83000000 | 414,4100 | 758,3703 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 6,18000000 | 37,2800 | 230,3904 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 9,65000000 | 70,1400 | 676,8510 |
| | | | TOTAL SERVIÇOS: | | 1.665,6117 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|--------------------------|----------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 2,11500000 | 1,6900 | 3,5744 |
| | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | 3,5744 |

| 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 | 2,11500000 | 0,00 | 1,1600 | 0,00 | 0,9300 | 0,00 | 0,7600 | 0,0000 |
| | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | 0,0000 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | | | | 1.888,3480 |
| | | | | | | VALOR: | | | | 1.888,34 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

8.28. I13930 Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS DENPRO ou similar (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I13930 | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS DENPRO ou similar | ORSE | m | 1,00000000 | 941,63 | 941,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | 941,63 |
| VALOR: | | | | | | 941,63 |

8.29. 94878 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 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 | 0,04660000 | 79,12 | 3,68 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07490000 | 190,50 | 14,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,94 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,10420000 | 22,23 | 2,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23110000 | 18,55 | 4,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23110000 | 18,34 | 4,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,51 |
| VALOR: | | | | | | 28,76 |

8.30. 104730 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (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 | 0,00060000 | 68,15 | 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | 284,96 | 1,53 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04020000 | 79,12 | 3,18 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02780000 | 190,50 | 5,29 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02320000 | 9,14 | 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 10,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06110000 | 18,34 | 1,12 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% 70,23% 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,12 |
| VALOR: | 11,37 |

8.31. 104728 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (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 | 0,00060000 | 68,15 | 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | 284,96 | 1,53 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,06410000 | 79,12 | 5,07 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04440000 | 190,50 | 8,45 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03190000 | 9,14 | 0,29 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 15,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | 18,34 | 1,69 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 1,69 |
| | | | | VALOR: | | 17,07 |

8.32. 2003483 Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|-------------|---------------------|----------------|
| 4805755 | Apiloamento manual | m³ | 5,00000000 | 27,6100 | 138,0500 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 12,08000000 | 12,5800 | 151,9664 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,90000000 | 414,4100 | 787,3790 |
| 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,09200000 | 431,8300 | 39,7284 |
| 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | m³ | 15,00000000 | 46,6000 | 699,0000 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 21,68000000 | 70,1400 | 1.520,6352 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | 3.336,7590 |
| | | | | Custo Direto Total: | 3.336,7590 |
| | | | | VALOR: | 3.336,76 |

8.33. I10638 Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-----------------|----------------|--------|
| I10638 | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE | m | 1,00000000 | 235,12 | 235,12 |
| | | | | TOTAL Material: | | 235,12 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% 70,23% 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 235,12 |
|--------|--------|

| 8.34. S10048 Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,39700000 | 95,00 | 37,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 23,16 | 4,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 18,34 | 5,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,20 |
| | | | | | VALOR: | 46,92 |

| 8.35. I10647 Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I10647 | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE | m | 1,00000000 | 750,81 | 750,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 750,81 |
| | | | | | VALOR: | 750,81 |

| 8.36. S10051 Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02482 | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente) | ORSE | h | 0,00900000 | 76,57 | 0,69 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,69 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,93100000 | 95,00 | 88,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | 88,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 23,16 | 4,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32100000 | 18,34 | 5,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,22 |
| | | | | | VALOR: | 99,36 |

| 8.37. 4413905 Hidrossemeadura (m²) | | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9792 | Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 325,9157 | 120,1590 | 325,9157 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | 325,9157 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9824 | Servente | | h | 8,00000000 | 18,4068 | 147,2544 | |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 9665566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | REF. |
| | | | | 70,23% | 09/2023 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 147,2544 |
| Custo Horário da Execução: | 473,1701 |
| Produção da Equipe: | 415,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | 1,1400 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|------------|------------------|----------------|
| M0050 | Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura | kg | 0,02800000 | 104,9952 | 2,9399 |
| M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) | kg | 0,06000000 | 4,2332 | 0,2540 |
| M0225 | Adubo orgânico composto | kg | 0,20000000 | 0,2510 | 0,0502 |
| M0217 | Enxofre | kg | 0,00300000 | 4,7072 | 0,0141 |
| M1756 | Material formador de camada protetora para hidrossemeadura | kg | 0,50000000 | 2,3553 | 1,1777 |
| M1755 | Pó calcário dolomítico | kg | 0,17500000 | 0,1216 | 0,0213 |
| M0223 | Sementes para hidrossemeadura | kg | 0,02500000 | 33,1189 | 0,8280 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | 5,2852 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|--------------------------------|
| M0050 | Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00003000 | 31,5000 | 0,0009 |
| M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00006000 | 31,5000 | 0,0019 |
| M0225 | Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00020000 | 31,5000 | 0,0063 |
| M1756 | Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00050000 | 31,5000 | 0,0158 |
| M1755 | Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00018000 | 31,5000 | 0,0057 |
| M0223 | Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00003000 | 31,5000 | 0,0009 |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO: |
| | | | | | | 0,0315 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|------------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0050 | Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00003000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| M0220 | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00006000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| M0225 | Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00020000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| M1756 | Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00050000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| M1755 | Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00018000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| M0223 | Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00003000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: |
| | | | | | | | | | | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | Custo Direto Total: |
| | | | | | | | | | | 6,4567 |
| | | | | | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | | | | | 6,46 |

| 9.1. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 82,50 | 82,50 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 82,50 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | REF. |
| | | | | 70,23% | 09/2023 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 82,50 |
|--------|-------|

9.2. S12436 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (un)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S03644 | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual | ORSE | m2 | 2,64000000 | 15,35 | 40,52 |
| S00077 | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | ORSE | m3 | 0,40000000 | 169,56 | 67,82 |
| S00098 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,26000000 | 549,69 | 142,92 |
| S09182 | Demolição de concreto com martelo e compressor | ORSE | m3 | 0,17000000 | 413,43 | 70,28 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,40000000 | 49,56 | 19,82 |
| S02323 | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | ORSE | m2 | 0,75000000 | 8,36 | 6,27 |
| S04864 | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | ORSE | m2 | 0,45000000 | 151,67 | 68,25 |
| S02624 | Remoção e reposição de meio-fio | ORSE | m | 2,20000000 | 16,77 | 36,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 452,77 |
| VALOR: | | | | | | 452,84 |

9.3. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | | |
|-------------------------|--|------------|------------|--------|-----------------------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | | |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 508,4936 | 214,1760 | 508,4936 | | | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | 508,4936 | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | | |
| P9853 | Pré-marcador | | | h | 1,00000000 | 18,2767 | 18,2767 | | | |
| P9824 | Servente | | | h | 5,00000000 | 18,4068 | 92,0340 | | | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 110,3107 | | | |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | 618,8043 | | | |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 95,40000 | | | |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | 6,4900 | | | |
| MATERIAIS | | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão | | | kg | 3,07500000 | 12,2648 | 37,7143 | | | |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | | | kg | 0,40000000 | 11,5141 | 4,6056 | | | |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | | | l | 0,00097000 | 24,2524 | 0,0235 | | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS: | | 42,3434 | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | | 0,00308000 | 31,5000 | 0,0970 | | | |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | | 0,00040000 | 31,5000 | 0,0126 | | | |
| | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | 0,1096 | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTESINAPI | VERSÃO2023/08 SEM DESONERAÇÃO | HORA114,90% | MES70,23% | REF.09/2023 |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----|------------|------|--------|------------------------|--------|------|--------|---------|
| M2040 | Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00308000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00040000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | 0,0000 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | | | | 48,9430 |
| | | | | | | VALOR: | | | | 48,94 |

9.4. 5213403 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)

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

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9853 | Pré-marcador | | | | |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 18,4068 | 73,6272 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 91,9039 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Custo Horário da Execução: | 456,9259 |
| Produção da Equipe: | 163,23000 |
| Custo Unitário da Execução: | 2,8000 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | | | | |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | 11,5141 | 4,0299 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,50000000 | 24,2524 | 12,1262 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | 24,2524 | 0,0235 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 17,2418 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00010000 | 31,5000 | 0,0032 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | 31,5000 | 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 | 0,00080000 | 31,5000 | 0,0252 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,0394 |

| 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 | 0,00010000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00080000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 20,0812 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% 70,23% 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,08 |
|--------|-------|

9.5. 5213445 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 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 | 144,8645 | 54,5227 | 81,6253 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 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: | 146,8914 |
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | 48,9600 |
| Custo Direto Total: | 439,8319 |
| VALOR: | 439,84 |

9.6. 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 (un.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 | 24,3391 | 0,0282 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 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 | 421,0700 | 0,5516 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | un | 0,00167000 | 323,6600 | 0,5405 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 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 | 31,5000 | 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 | 31,5000 | 0,3068 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,06738000 | 31,5000 | 2,1225 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 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 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |
| | | | | | REF. 09/2023 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|
| 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 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 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 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 3,5717 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 3,57 |

| 9.7. 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 | 18,2318 | 4,6945 | 7,6882 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,42169000 | 1,0000 | 0,0000 | 23,6737 | 23,3174 | 9,9830 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | 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: | 104,4533 |
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | 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 | 18,7811 | 109,0806 |
| M3236 | Película retrorrefletiva tipo III + SI | m² | 0,36000000 | 463,6280 | 166,9061 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,12000000 | 15,0223 | 1,8027 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | m | 1,76000000 | 2,9604 | 5,2103 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,03203000 | 16,1491 | 0,5173 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm | m | 1,32000000 | 17,7398 | 23,4165 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado | l | 0,32028000 | 34,9115 | 11,1815 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 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 | 31,5000 | 1,0291 |
| M3236 | Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00017000 | 31,5000 | 0,0054 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00012000 | 31,5000 | 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 | 31,5000 | 0,0693 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00003000 | 31,5000 | 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 | 31,5000 | 0,3119 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---|---------|------------|---------|--------|
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00044000 | 31,5000 | 0,0139 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 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 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| M3236 | Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00017000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00012000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 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 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 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 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 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 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00044000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 354,3693 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 354,37 |

| 9.8. 5213835 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un. (un.dia) | | | | | |
|---|--|------|------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M0047 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm | un | 0,00667000 | 103,8373 | 0,6926 |
| | | | TOTAL MATERIAIS: | | 0,6926 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0047 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00400000 | 31,5000 | 0,1260 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 0,1260 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0047 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00657000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 0,8186 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 0,82 |

| | | | | | |
|---|--|------|------------------|----------------|----------------|
| 9.9. 5212560 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 (un.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 | 24,3391 | 0,0282 |
| | | | TOTAL MATERIAIS: | | 0,0282 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|------------|----------------|----------------|
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | 0,00167000 | 421,0700 | 0,7032 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | un | 0,00167000 | 323,6600 | 0,5405 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | 70,23% |
| | | | | REF. | 09/2023 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---------|------------|--------------------------|----------------|----------------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | | 1,2437 | | | | |
| 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 | 31,5000 | 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 | 0,01240000 | 31,5000 | 0,3906 | | | | |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,06738000 | 31,5000 | 2,1225 | | | | |
| | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | 2,5352 | | | | |
| 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 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01240000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 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 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | 0,0000 |
| | | | | Custo Direto Total: | | | | | | 3,8071 |
| | | | | VALOR: | | | | | | 3,81 |

| 9.10. 5213856 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 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 | 144,8645 | 54,5227 | 81,6253 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 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: | | | | | 128,4846 |
| Produção da Equipe: | | | | | 4,50000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 28,5500 |

| 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 | 24,3391 | 16,9644 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 11,77500000 | 28,1630 | 331,6193 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 348,5837 |

| 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 | 414,4100 | 20,8448 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,05030000 | 37,2800 | 1,8752 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 22,7200 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | 70,23% |
| | | | | REF. | 09/2023 |

| 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 | 31,5000 | 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 | 0,01178000 | 31,5000 | 0,3711 |
| | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | 0,3932 |

| 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 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 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 | 0,01178000 | 0,00 | 1,0700 | 0,00 | 0,8600 | 0,00 | 0,7000 | 0,0000 |
| | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | 0,0000 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | | | | 400,2469 |
| | | | | | VALOR: | | | | | 400,25 |

| 10.1. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | 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 | 0,07390000 | 450,00 | 33,25 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02400000 | 23,40 | 0,56 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,45000000 | 4,14 | 1,86 |
| 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 | 37,41 | 40,46 |
| | | | | TOTAL Material: | | 76,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09760000 | 22,81 | 2,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07270000 | 23,16 | 1,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17040000 | 18,34 | 3,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,02 |
| | | | | | VALOR: | 83,15 |

| 10.2. CP-S03641-29720294 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03 (m2) (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--|----------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02871 | Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento | ORSE | h | 0,80000000 | 7,56 | 6,05 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | 6,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08888889 | 19,98 | 1,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13333333 | 18,34 | 2,45 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 4,23 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | 0,00% |
| | | | | REF. | 09/2023 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,28 |
|--------|-------|

| 10.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3) | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 18,34 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 72,55 |
| | | | | VALOR: | 72,55 |

| 10.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3) | | | | | |
|--|---|--------|------|--|----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | 68,15 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | 284,96 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | 27,43 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 6,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | 18,34 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,42 |
| | | | | VALOR: | 21,37 |

| 10.5. 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 |
| 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 | 77,66 |
| 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 | 313,21 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,35 |
| | | | | VALOR: | 1,35 |

| 10.6. 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 |
| 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 | 77,66 |
| 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 | 313,21 |
| | | | | | 0,97 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | Fonte | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | REF. |
| | | | | 70,23% | 09/2023 |

| | |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,07 |
| VALOR: | 1,07 |

| 10.7. 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 | 33,31 | 33,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | 33,31 |
| | | | | | VALOR: | 33,31 |

| 10.8. 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,13250000 | 0,85 | 7,76 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06160000 | 36,45 | 38,69 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24100000 | 4,99 | 1,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | 47,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47390000 | 23,05 | 10,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | 18,34 | 2,95 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,87 |
| | | | | | VALOR: | 61,52 |

| 10.9. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|-------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00450000 | 1,82 | 0,00 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | 4,82 | 5,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | 18,25 | 0,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | 27,09 | 0,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,87 |
| | | | | | VALOR: | 5,92 |

| 10.10. 91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00270000 | 7,65 | 0,02 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 70,23% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | 09/2023 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 89570 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,05670000 | 11,55 | 0,65 |
| 89572 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,02890000 | 8,52 | 0,24 |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,00300000 | 5,22 | 0,01 |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,04480000 | 7,40 | 0,33 |
| 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,04510000 | 13,16 | 0,59 |
| 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,17430000 | 13,09 | 2,28 |
| 89558 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,12400000 | 9,58 | 1,18 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,03650000 | 3,06 | 0,11 |
| 89626 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,03930000 | 30,82 | 1,21 |
| 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,38530000 | 19,31 | 7,44 |
| 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 1,00000000 | 18,41 | 18,41 |
| 89568 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,11560000 | 34,68 | 4,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 36,47 |
| VALOR: | | | | | | 36,47 |

| 10.11. 91788 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,07510000 | 10,22 | 0,76 |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,04180000 | 5,53 | 0,23 |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,44570000 | 6,03 | 2,68 |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,04180000 | 35,91 | 1,50 |
| 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,19480000 | 16,69 | 3,25 |
| 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,28510000 | 13,80 | 3,93 |
| 89575 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,21460000 | 11,14 | 2,39 |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,10230000 | 5,24 | 0,53 |
| 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00460000 | 22,25 | 0,10 |
| 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 1,00000000 | 20,35 | 20,35 |
| 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,22700000 | 38,15 | 8,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 44,38 |
| VALOR: | | | | | | 44,38 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | Fonte | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 70,23% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | 09/2023 |
| | | | | | 0,00% |

10.12. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,26090000 | 13,48 | 3,51 |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,25960000 | 5,22 | 1,35 |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,80220000 | 7,40 | 5,93 |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,25960000 | 14,78 | 3,83 |
| 89726 | JOELHO 45 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 | 0,76910000 | 9,50 | 7,30 |
| 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 | 0,85840000 | 9,28 | 7,96 |
| 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, 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 | 0,31160000 | 13,55 | 4,22 |
| 89752 | LUVA SIMPLES, 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 | 0,29240000 | 6,85 | 2,00 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,22220000 | 3,06 | 0,67 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,26090000 | 13,43 | 3,50 |
| 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 | 1,00000000 | 20,04 | 20,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 60,31 |
| VALOR: | | | | | | 60,31 |

10.13. 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,09850000 | 5,47 | 0,53 |
| 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,05840000 | 7,65 | 0,44 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,01500000 | 13,48 | 0,20 |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,00910000 | 5,22 | 0,04 |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,01060000 | 14,78 | 0,15 |
| 90439 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,00300000 | 59,23 | 0,17 |
| 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,02420000 | 13,38 | 0,32 |
| 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,15640000 | 7,88 | 1,23 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% 70,23% 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,05990000 | 11,38 | 0,68 |
| 89562 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,02580000 | 10,37 | 0,26 |
| 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,21080000 | 6,12 | 1,29 |
| 89431 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,05550000 | 8,44 | 0,46 |
| 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,09700000 | 9,03 | 0,87 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,04120000 | 3,06 | 0,12 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,01500000 | 13,43 | 0,20 |
| 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,06410000 | 14,06 | 0,90 |
| 89624 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,01520000 | 17,87 | 0,27 |
| 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,13120000 | 11,38 | 1,49 |
| 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,04060000 | 16,01 | 0,65 |
| 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,28470000 | 17,18 | 4,89 |
| 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,55650000 | 11,97 | 6,66 |
| 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,36700000 | 19,56 | 7,17 |
| 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,07650000 | 31,63 | 2,41 |
| 89435 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,01780000 | 21,74 | 0,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 31,78 |
| VALOR: | | | | | | 31,78 |

| 10.14. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09950000 | 6,13 | 0,60 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,21220000 | 41,77 | 8,86 |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,12390000 | 6,94 | 0,85 |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09995000 | 51,46 | 5,14 |
| 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,00850000 | 28,94 | 0,24 |
| 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,06530000 | 27,82 | 1,81 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% 70,23% 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 89851 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,01780000 | 31,67 | 0,56 |
| 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,03110000 | 51,92 | 1,61 |
| 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,10860000 | 50,43 | 5,47 |
| 89861 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,00080000 | 55,55 | 0,04 |
| 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,23920000 | 16,76 | 4,00 |
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,09820000 | 16,01 | 1,57 |
| 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,12670000 | 18,58 | 2,35 |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,23230000 | 6,72 | 1,56 |
| 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,05980000 | 44,02 | 2,63 |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,04780000 | 42,53 | 2,03 |
| 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,56100000 | 27,41 | 15,37 |
| 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 | 0,18460000 | 35,64 | 6,57 |
| 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,25440000 | 26,34 | 6,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 67,96 |
| VALOR: | | | | | | 67,96 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 10.15. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01730000 | 1,82 | 0,03 |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | 38,32 | 40,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31140000 | 18,25 | 5,68 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31140000 | 27,09 | 8,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 14,11 |
| VALOR: | | | | | | 54,56 |

| | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 10.16. COMP-71943776 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes (m²) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,01200000 | 11,84 | 0,14 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00200000 | 23,00 | 0,05 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,04000000 | 6,01 | 0,24 |
| 00007170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | SINAPI | M2 | 0,22000000 | 3,28 | 0,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,15 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 18,70 | 1,98 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08800000 | 22,81 | 2,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,99 |
| | | | | | VALOR: | 5,14 |

10.17. 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)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | 0,36 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | 2,05 | 1,69 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,97 |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 95,00 | 71,80 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | 0,77 | 248,69 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | 77,59 | 45,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | 366,05 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | 16,74 | 26,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | 18,34 | 46,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 73,32 |
| | | | | | VALOR: | 441,34 |

10.18. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270) | SINAPI | UN | 122,27000000 | 2,10 | 256,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | 256,76 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,34400000 | 23,16 | 193,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,17200000 | 18,34 | 76,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 269,75 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | | |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,13000000 | 536,46 | 69,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 69,73 |
| VALOR: | | | | | | 596,24 |

| 10.19. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | 23,16 | 1,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | 18,34 | 0,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,03 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | 617,98 | 2,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,28 |
| VALOR: | | | | | | 4,31 |

| 10.20. 89048 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,03530000 | 33,01 | 1,16 |
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,22980000 | 37,46 | 8,60 |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,73490000 | 34,18 | 25,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 34,87 |
| VALOR: | | | | | | 34,87 |

| 10.21. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | 27,27 | 6,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | 24,40 | 3,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | 18,34 | 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,96 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 9665566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | 70,23% |
| | | | | REF. | 09/2023 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,19 |
|--------|-------|

| 10.22. CP-S00016-18922305 Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2) (m2) | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 23,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,30000000 | 18,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 26,85 |
| VALOR: | | | | | 26,85 |

| 10.23. 74221/001 SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (M) | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|
| Especiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,24000000 | 1,08 |
| TOTAL Especiais: | | | | | 0,26 |
| | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00004815 | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS | SINAPI | UN | 0,00900000 | 6,97 |
| 00000939 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 0,30000000 | 2,50 |
| 00003753 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT | SINAPI | UN | 0,00900000 | 9,08 |
| 00012294 | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 0,00900000 | 9,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,97 |
| | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 28,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 18,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,33 |
| VALOR: | | | | | 3,56 |

| 10.24. 74219/001 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2) | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,20000000 | 23,00 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,42850000 | 20,27 |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,76190000 | 25,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,08 |
| | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 22,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 18,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 38,92 |
| VALOR: | | | | | 72,00 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | MES | REF. |
| | | | | 70,23% | 09/2023 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

10.25. S08385 Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 5,00000000 | 3,71 | 18,55 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 5,00000000 | 3,81 | 19,05 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 37,60 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 5,00000000 | 18,16 | 90,80 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 5,00000000 | 12,72 | 63,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 154,40 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,05000000 | 551,65 | 27,58 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,60000000 | 49,56 | 29,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 57,32 |
| VALOR: | | | | | | 249,23 |

10.26. S07118 Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm (m)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S05299 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm | ORSE | m | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,45000000 | 49,56 | 22,30 |
| S00072 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,45000000 | 33,04 | 14,87 |
| S05151 | Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm | ORSE | m | 1,00000000 | 1,42 | 1,42 |
| S05158 | Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos | ORSE | m | 1,00000000 | 4,67 | 4,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 45,54 |
| VALOR: | | | | | | 45,58 |

10.27. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10740000 | 21,31 | 2,28 |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,17180000 | 5,53 | 0,95 |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,03530000 | 6,03 | 0,21 |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,17180000 | 35,91 | 6,16 |
| 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,49910000 | 15,34 | 22,99 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,42230000 | 14,62 | 20,79 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PROPRIA | 70,23% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,02780000 | 5,34 | 0,14 |
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,29190000 | 8,53 | 11,01 |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,04210000 | 5,24 | 0,22 |
| 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10740000 | 14,46 | 1,55 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,07000000 | 23,77 | 1,66 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 1,00000000 | 25,61 | 25,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 93,57 |
| VALOR: | | | | | | 93,57 |

| 10.28. 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09840000 | 5,53 | 0,54 |
| 89807 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,00650000 | 37,23 | 0,24 |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,03820000 | 6,03 | 0,23 |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09840000 | 35,91 | 3,53 |
| 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,02420000 | 21,43 | 0,51 |
| 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,07210000 | 23,22 | 1,67 |
| 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,06350000 | 22,26 | 1,41 |
| 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,12600000 | 37,88 | 4,77 |
| 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,02780000 | 40,27 | 1,11 |
| 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,23290000 | 12,91 | 3,00 |
| 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,04220000 | 14,14 | 0,59 |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,16610000 | 5,24 | 0,87 |
| 89829 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,03990000 | 35,84 | 1,43 |
| 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,02040000 | 38,23 | 0,77 |

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% 70,23% 09/2023 |
| UNIDADES: | 7.96km | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.473.191,05 | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|-------|
| 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,89010000 | 21,55 | 19,18 |
| 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,10990000 | 31,94 | 3,51 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 43,36 |
| | | | | | VALOR: | 43,36 |

10.29. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 23,16 | 5,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32480000 | 18,34 | 42,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 47,84 |
| | | | | | VALOR: | 47,84 |

10.30. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13940000 | 63,45 | 8,84 |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,24000000 | 165,26 | 39,66 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 48,50 |
| | | | | | VALOR: | 48,50 |

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



10. DEMONSTRATIVO DO BDI UTILIZADO



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.523.358,90 | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| 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: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| UNIDADES: | 7.96km | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.523.358,90 | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| 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%

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



11. ENCARGOS SOCIAIS UTILIZADO



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.523.358,90 | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-------|--|-----------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 36,80 | 36,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,93 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,86 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,45 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,65 | 7,40 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 45,54 | 17,11 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,78 | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,99 | 3,06 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,13 | 2,40 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 | 0,31 |
| TOTAL | | 12,41 | 9,53 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,76 | 6,30 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 | 0,33 |
| TOTAL | | 17,18 | 6,63 |

A + B + C + D = 111,93 70,07



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | | | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.523.358,90 | | | | | | |

| 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 | Feriados | 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 + B + C + D = 114,90 70,23



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| | | | LOCAL: | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | | | |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.523.358,90 | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % |
|-------|--|-----------|
| A | GRUPO A | |
| A1 | INSS | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 |
| TOTAL | | 36,80 |
| B | GRUPO B | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,06 |
| B2 | Feriados | 4,68 |
| B3 | Auxí io - Enfermidade | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 11,07 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,88 |
| B8 | Auxí io Acidente de Trabalho | 0,11 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,16 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 |
| TOTAL | | 48,68 |
| C | GRUPO C | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,81 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,98 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,78 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 |
| TOTAL | | 11,08 |
| D | GRUPO D | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,91 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43 |
| TOTAL | | 18,34 |

A + B + C + D =



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | Implantação de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | DATA : 16/10/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | | | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Ruas da Santa Amélia/Tabuleiro | | SINAPI | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 09/2023 |
| LOCAL: | Bairro Santa Amélia | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 7.96km | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.523.358,90 | | | | | | |

| 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 | Feriados | 4,68 | 0,00 |
| B3 | Auxí io - 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 | Auxí io 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 + B + C + D = 114,90 70,23



12 MEMÓRIAS DE CÁLCULO

NOTA DRENAGEM PROFUNDA

| Rua | Coletor | Trecho | Diâmetro | L (m) | Km i | Localização | | | | | | | Largura da Vala | Altura PV (Loc. Estaca de Início) | Acréscimo PV | Base do PV | Escavação | Escavação | Escavação | Fundo de Vala m² |
|---------------------------|---------|--------|----------|-------|--------|-------------|--------|----|-------|-------|---|-------|-----------------|-----------------------------------|--------------|------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | Km f | Início | | | Fim | | | | | | | até 1,5m | entre 1,5 e 3,0m | entre 3,0 e 4,5m | |
| | | | | | | | m³ | m³ | m³ | | | | | | | | | | | |
| Rua da Igrejinha | G1 | T1 | 0,60 | 56,26 | 0,00 | 56,26 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 16,26 | 1,25 | 1,60 | 0,15 | 1,5X1,5 | 105,49 | 7,03 | - | 70,33 |
| Travessa da Igrejinha | G1 | T2 | 0,60 | 28,44 | 56,26 | 84,70 | 2,00 | + | 16,26 | 4,00 | + | 4,70 | 1,25 | 3,06 | 1,61 | 1,5X1,5 | 53,33 | 53,33 | 2,13 | 35,55 |
| Travessa da Igrejinha | G1 | T3 | 0,60 | 5,17 | 84,70 | 89,87 | 4,00 | + | 4,70 | 4,00 | + | 5,87 | 1,25 | 1,60 | 0,15 | 1,5X1,5 | 9,69 | 0,65 | - | 6,46 |
| Rua Mirian F. Lima | G2 | T11 | 0,60 | 27,08 | 0,00 | 27,08 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 7,08 | 1,25 | 1,60 | 0,15 | 1,5X1,5 | 50,78 | 3,39 | - | 33,85 |
| Rua Mirian F. Lima | G2 | T12 | 0,60 | 30,19 | 27,08 | 57,27 | 1,00 | + | 7,08 | 2,00 | + | 17,27 | 1,25 | 2,71 | 1,26 | 1,5X1,5 | 56,61 | 45,66 | - | 37,74 |
| Rua Mirian F. Lima | G2 | T13 | 0,60 | 14,00 | 57,27 | 71,27 | 2,00 | + | 17,27 | 3,00 | + | 11,27 | 1,25 | 3,67 | 2,22 | 1,5X1,5 | 26,25 | 26,25 | 11,73 | 17,50 |
| Rua São Miguel | G3 | T4 | 0,60 | 62,91 | 0,00 | 62,91 | 0,00 | + | 0,00 | 3,00 | + | 2,91 | 1,25 | 1,65 | 0,20 | 1,5X1,5 | 117,96 | 11,80 | - | 78,64 |
| Rua São Miguel | G3 | T10 | 0,75 | 60,20 | 62,91 | 123,11 | 3,00 | + | 2,91 | 6,00 | + | 3,11 | 1,70 | 2,10 | 0,65 | 1,5X1,5 | 153,51 | 61,40 | - | 102,34 |
| Rua Mirian F. Lima | G4 | T4 | 0,60 | 24,24 | 0,00 | 24,24 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 4,24 | 1,25 | 1,60 | 0,15 | 1,5X1,5 | 45,45 | 3,03 | - | 30,30 |
| Rua São Miguel | G5 | T7 | 0,60 | 83,55 | 0,00 | 83,55 | 0,00 | + | 0,00 | 4,00 | + | 3,55 | 1,25 | 1,68 | 0,23 | 1,5X1,5 | 156,66 | 18,80 | - | 104,44 |
| Rua São Miguel | G5 | T8 | 0,75 | 85,36 | 83,55 | 168,91 | 4,00 | + | 3,55 | 8,00 | + | 8,91 | 1,70 | 1,88 | 0,43 | 1,5X1,5 | 217,67 | 55,14 | - | 145,11 |
| Rua São Miguel | G5 | T9 | 0,75 | 85,04 | 168,91 | 253,95 | 8,00 | + | 8,91 | 12,00 | + | 13,95 | 1,70 | 1,96 | 0,51 | 1,5X1,5 | 216,85 | 66,50 | - | 144,57 |
| Rua Reserva do Parque | G1 | T1 | 0,60 | 12,11 | 0,00 | 12,11 | 0,00 | + | 0,00 | 0,00 | + | 12,11 | 1,25 | 1,40 | - | 1,5X1,5 | 21,19 | - | - | 15,14 |
| Rua Projetada 01 | G2 | T2 | 0,60 | 66,03 | 0,00 | 66,03 | 0,00 | + | 0,00 | 3,00 | + | 6,03 | 1,25 | 1,33 | - | 1,5X1,5 | 109,77 | - | - | 82,54 |
| Rua Projetada 01 | G2 | T3 | 0,60 | 29,37 | 66,03 | 95,40 | 3,00 | + | 6,03 | 4,00 | + | 15,40 | 1,25 | 1,33 | - | 1,5X1,5 | 48,83 | - | - | 36,71 |
| Rua Projetada 01 | G2 | T4 | 0,60 | 49,64 | 95,40 | 145,04 | 4,00 | + | 15,40 | 7,00 | + | 5,04 | 1,25 | 1,77 | 0,32 | 1,5X1,5 | 93,08 | 16,75 | - | 62,05 |
| Rua Projetada 01 | G2 | T5 | 0,75 | 5,23 | 145,04 | 150,27 | 7,00 | + | 5,04 | 7,00 | + | 10,27 | 1,70 | 2,08 | 0,63 | 2,0X2,0 | 13,34 | 5,16 | - | 8,89 |
| Rua Projetada 02 | G3 | T10 | 0,60 | 53,68 | 0,00 | 53,68 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 13,68 | 1,25 | 1,37 | - | 1,5X1,5 | 91,93 | - | - | 67,10 |
| Rua da Floresta | G3 | T7 | 0,60 | 40,62 | 53,68 | 94,30 | 2,00 | + | 13,68 | 4,00 | + | 14,30 | 1,25 | 1,71 | 0,26 | 1,5X1,5 | 76,16 | 10,66 | - | 50,78 |
| Rua da Floresta | G3 | T8 | 0,60 | 58,66 | 94,30 | 152,96 | 4,00 | + | 14,30 | 7,00 | + | 12,96 | 1,25 | 1,67 | 0,22 | 1,5X1,5 | 109,99 | 12,47 | - | 73,33 |
| Rua da Floresta | G3 | T9 | 0,60 | 13,95 | 152,96 | 166,91 | 7,00 | + | 12,96 | 8,00 | + | 6,91 | 1,25 | 1,36 | - | 1,5X1,5 | 23,72 | - | - | 17,44 |
| Rua Projetada 04 | G4 | T11 | 0,60 | 28,21 | 0,00 | 28,21 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 8,21 | 1,25 | 1,36 | - | 1,5X1,5 | 47,96 | - | - | 35,26 |
| Rua Projetada 04 | G4 | T12 | 0,60 | 42,89 | 28,21 | 71,10 | 1,00 | + | 8,21 | 3,00 | + | 11,10 | 1,25 | 1,49 | 0,04 | 1,5X1,5 | 79,88 | - | - | 53,61 |
| Rua Projetada 04 | G4 | T13 | 0,60 | 38,08 | 71,10 | 109,18 | 3,00 | + | 11,10 | 5,00 | + | 9,18 | 1,25 | 1,55 | 0,10 | 1,5X1,5 | 71,40 | 2,38 | - | 47,60 |
| Rua Projetada 04 | G4 | T14 | 0,60 | 13,85 | 109,18 | 123,03 | 5,00 | + | 9,18 | 6,00 | + | 3,03 | 1,25 | 1,65 | 0,20 | 1,5X1,5 | 25,97 | 2,60 | - | 17,31 |
| Rua Cordélia Viana | G5 | T17 | 0,60 | 60,28 | 0,00 | 60,28 | 0,00 | + | 0,00 | 3,00 | + | 0,28 | 1,25 | 1,33 | - | 1,5X1,5 | 100,22 | - | - | 75,35 |
| Rua Maria Adalgisa Bastos | G5 | T15 | 0,60 | 63,35 | 60,28 | 123,63 | 3,00 | + | 0,28 | 6,00 | + | 3,63 | 1,25 | 1,33 | - | 1,5X1,5 | 105,32 | - | - | 79,19 |
| Rua Maria Adalgisa Bastos | G5 | T16 | 0,60 | 49,07 | 123,63 | 172,70 | 6,00 | + | 3,63 | 8,00 | + | 12,70 | 1,25 | 1,33 | - | 1,5X1,5 | 81,58 | - | - | 61,34 |

| NOTA DRENAGEM PROFUNDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|--------|----------|-------|-------------|--------|--------|---|-------|-------|----|----------|-----------------|-----------------------------------|--------------|------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| Rua | Coletor | Trecho | Diâmetro | L (m) | Localização | | | | | | | | Largura da Vala | Altura PV (Loc. Estaca de Início) | Acréscimo PV | Base do PV | Escavação | Escavação | Escavação | Fundo de Vala m² |
| | | | | | Km i | Km f | Início | | | Fim | | até 1,5m | | | | | entre 1,5 e 3,0m | entre 3,0 e 4,5m | | |
| | | | | | | | | | | | m³ | m³ | | | | | m³ | | | |
| Rua Santa Clara | G6 | T22 | 0,60 | 34,57 | 0,00 | 34,57 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 14,57 | 1,25 | 1,34 | - | 1,5X1,5 | 57,90 | - | - | 43,21 |
| Rua Santa Clara | G6 | T23 | 0,60 | 11,84 | 34,57 | 46,41 | 1,00 | + | 14,57 | 2,00 | + | 6,41 | 1,25 | 1,46 | 0,01 | 1,5X1,5 | 21,61 | - | - | 14,80 |
| Rua Santa Clara | G6 | T19 | 0,60 | 47,33 | 46,41 | 93,74 | 2,00 | + | 6,41 | 4,00 | + | 13,74 | 1,25 | 1,64 | 0,19 | 1,5X1,5 | 88,74 | 8,28 | - | 59,16 |
| Tv. Projetada 05 | G6 | T20 | 0,60 | 54,24 | 93,74 | 147,98 | 4,00 | + | 13,74 | 7,00 | + | 7,98 | 1,25 | 2,40 | 0,95 | 1,5X1,5 | 101,70 | 61,02 | - | 67,80 |
| Rua Dr Paulo Izidro | G6 | T21 | 0,60 | 56,47 | 147,98 | 204,45 | 7,00 | + | 7,98 | 10,00 | + | 4,45 | 1,25 | 2,26 | 0,81 | 1,5X1,5 | 105,88 | 53,65 | - | 70,59 |
| Rua Dr Paulo Izidro | G6 | T18 | 0,60 | 40,22 | 204,45 | 244,67 | 10,00 | + | 4,45 | 12,00 | + | 4,67 | 1,25 | 1,35 | - | 1,5X1,5 | 67,87 | - | - | 50,28 |
| Rua Projetada 10 | G7 | T24 | 0,60 | 11,44 | 0,00 | 11,44 | 0,00 | + | 0,00 | 0,00 | + | 11,44 | 1,25 | 1,30 | - | 1,5X1,5 | 18,59 | - | - | 14,30 |
| Rua Nova Nasceça | G8 | T25 | 0,60 | 43,64 | 0,00 | 43,64 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 3,64 | 1,25 | 1,72 | 0,27 | 1,5X1,5 | 81,83 | 12,00 | - | 54,55 |
| Rua Nova Nasceça | G8 | T26 | 0,60 | 36,56 | 43,64 | 80,20 | 2,00 | + | 3,64 | 4,00 | + | 0,20 | 1,25 | 1,79 | 0,34 | 1,5X1,5 | 68,55 | 13,25 | - | 45,70 |
| Rua Nova Nasceça | G8 | T27 | 0,60 | 5,74 | 80,20 | 85,94 | 4,00 | + | 0,20 | 4,00 | + | 5,94 | 1,25 | 1,82 | 0,37 | 1,5X1,5 | 10,76 | 2,30 | - | 7,18 |
| Rua Projetada 04 | G9 | T35 | 0,60 | 64,55 | 0,00 | 64,55 | 0,00 | + | 0,00 | 3,00 | + | 4,55 | 1,25 | 1,44 | - | 1,5X1,5 | 116,19 | - | - | 80,69 |
| Rua Projetada 04 | G9 | T36 | 0,60 | 33,00 | 64,55 | 97,55 | 3,00 | + | 4,55 | 4,00 | + | 17,55 | 1,25 | 1,51 | 0,06 | 1,5X1,5 | 61,88 | 0,41 | - | 41,25 |
| Rua Projetada 04 | G9 | T37 | 0,60 | 38,05 | 97,55 | 135,60 | 4,00 | + | 17,55 | 6,00 | + | 15,60 | 1,25 | 1,49 | 0,04 | 1,5X1,5 | 70,87 | - | - | 47,56 |
| Rua Projetada 04 | G9 | T38 | 0,60 | 51,04 | 135,60 | 186,64 | 6,00 | + | 15,60 | 9,00 | + | 6,64 | 1,25 | 1,61 | 0,16 | 1,5X1,5 | 95,70 | 7,02 | - | 63,80 |
| Rua Projetada 04 | G9 | T39 | 0,60 | 35,94 | 186,64 | 222,58 | 9,00 | + | 6,64 | 11,00 | + | 2,58 | 1,25 | 1,59 | 0,14 | 1,5X1,5 | 67,39 | 4,04 | - | 44,93 |
| Rua Projetada 04 | G9 | T40 | 0,60 | 32,37 | 222,58 | 254,95 | 11,00 | + | 2,58 | 12,00 | + | 14,95 | 1,25 | 1,54 | 0,09 | 1,5X1,5 | 60,69 | 1,62 | - | 40,46 |
| Rua Projetada 04 | G9 | T41 | 0,60 | 8,55 | 254,95 | 263,50 | 12,00 | + | 14,95 | 13,00 | + | 3,50 | 1,25 | 1,41 | - | 1,5X1,5 | 15,07 | - | - | 10,69 |
| Rua José Luis Rocha | G9 | T42 | 0,60 | 70,36 | 263,50 | 333,86 | 13,00 | + | 3,50 | 16,00 | + | 13,86 | 1,25 | 1,52 | 0,07 | 1,5X1,5 | 131,93 | 1,76 | - | 87,95 |
| Rua José Luis Rocha | G9 | T43 | 0,60 | 16,22 | 333,86 | 350,08 | 16,00 | + | 13,86 | 17,00 | + | 10,08 | 1,25 | 1,33 | - | 1,5X1,5 | 26,97 | - | - | 20,28 |
| Rua José Luis Rocha | G9 | T44 | 0,60 | 55,35 | 350,08 | 405,43 | 17,00 | + | 10,08 | 20,00 | + | 5,43 | 1,25 | 1,30 | - | 1,5X1,5 | 89,94 | - | - | 69,19 |
| Rua José Luis Rocha | G9 | T45 | 0,60 | 54,45 | 405,43 | 459,88 | 20,00 | + | 5,43 | 22,00 | + | 19,88 | 1,25 | 1,32 | - | 1,5X1,5 | 89,84 | - | - | 68,06 |
| Rua Botafogo | G10 | T46 | 0,60 | 59,70 | 0,00 | 59,70 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 19,70 | 1,25 | 1,30 | - | 1,5X1,5 | 97,01 | - | - | 74,63 |
| Rua Bortafogo | G10 | T47 | 0,60 | 21,63 | 59,70 | 81,33 | 2,00 | + | 19,70 | 4,00 | + | 1,33 | 1,25 | 1,47 | 0,02 | 1,5X1,5 | 39,75 | - | - | 27,04 |
| Rua Projetada 06 | G11 | T56 | 0,60 | 29,69 | 0,00 | 29,69 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 9,69 | 1,25 | 1,44 | - | 1,5X1,5 | 53,44 | - | - | 37,11 |
| Rua Projetada 06 | G11 | T57 | 0,60 | 24,44 | 29,69 | 54,13 | 1,00 | + | 9,69 | 2,00 | + | 14,13 | 1,25 | 1,52 | 0,07 | 1,5X1,5 | 45,83 | 0,61 | - | 30,55 |
| Rua Projetada 06 | G11 | T58 | 0,60 | 34,50 | 54,13 | 88,63 | 2,00 | + | 14,13 | 4,00 | + | 8,63 | 1,25 | 1,46 | 0,01 | 1,5X1,5 | 62,96 | - | - | 43,13 |
| Rua Projetada 06 | G11 | T59 | 0,60 | 10,91 | 88,63 | 99,54 | 4,00 | + | 8,63 | 4,00 | + | 19,54 | 1,25 | 1,48 | 0,03 | 1,5X1,5 | 20,18 | - | - | 13,64 |
| Beco | G11 | T55 | 0,75 | 35,11 | 99,54 | 134,65 | 4,00 | + | 19,54 | 6,00 | + | 14,65 | 1,70 | 2,07 | 0,62 | 2,0X2,0 | 89,53 | 34,02 | - | 59,69 |

NOTA DRENAGEM PROFUNDA

| Rua | Coletor | Trecho | Diâmetro | L (m) | Km i | Localização | | | | | | | Largura da Vala | Altura PV (Loc. Estaca de Início) | Acréscimo PV | Base do PV | Escavação | Escavação | Escavação | Fundo de Vala m² |
|--------------------------|---------|--------|----------|-------|--------|-------------|--------|----|-------|-------|---|-------|-----------------|-----------------------------------|--------------|------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | Km f | Início | | | Fim | | | | | | | até 1,5m | entre 1,5 e 3,0m | entre 3,0 e 4,5m | |
| | | | | | | | m³ | m³ | m³ | | | | | | | | | | | |
| Rua Pedro Barbosa | G11 | T53 | 0,75 | 35,88 | 134,65 | 170,53 | 6,00 | + | 14,65 | 8,00 | + | 10,53 | 1,70 | 1,88 | 0,43 | 2,0X2,0 | 91,49 | 23,18 | - | 61,00 |
| Tv. Projetada 03 | G11 | T54 | 0,75 | 28,87 | 170,53 | 199,40 | 8,00 | + | 10,53 | 9,00 | + | 19,40 | 1,70 | 2,02 | 0,57 | 2,0X2,0 | 73,62 | 25,52 | - | 49,08 |
| Rua Projetada 07 | G11 | T49 | 0,75 | 44,10 | 199,40 | 243,50 | 9,00 | + | 19,40 | 12,00 | + | 3,50 | 1,70 | 2,07 | 0,62 | 2,0X2,0 | 112,46 | 42,73 | - | 74,97 |
| Rua Projetada 07 | G11 | T50 | 0,75 | 32,45 | 243,50 | 275,95 | 12,00 | + | 3,50 | 13,00 | + | 15,95 | 1,70 | 2,29 | 0,84 | 2,0X2,0 | 82,75 | 43,58 | - | 55,17 |
| Rua Projetada 07 | G11 | T51 | 0,90 | 8,84 | 275,95 | 284,79 | 13,00 | + | 15,95 | 14,00 | + | 4,79 | 1,90 | 3,23 | 1,78 | 2,0X2,0 | 25,19 | 25,19 | 3,86 | 16,80 |
| Rua Projetada 07 | G11 | T52 | 0,90 | 7,63 | 284,79 | 292,42 | 14,00 | + | 4,79 | 14,00 | + | 12,42 | 1,90 | 3,25 | 1,80 | 2,0X2,0 | 21,75 | 21,75 | 3,62 | 14,50 |
| Rua A Lot. Santo Antonio | G12 | T60 | 0,60 | 46,22 | 0,00 | 46,22 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 6,22 | 1,25 | 1,30 | - | 1,5X1,5 | 75,11 | - | - | 57,78 |
| Rua Projetada 05 | G12 | T61 | 0,60 | 29,61 | 46,22 | 75,83 | 2,00 | + | 6,22 | 3,00 | + | 15,83 | 1,25 | 2,04 | 0,59 | 1,5X1,5 | 55,52 | 19,99 | - | 37,01 |
| Rua Projetada 12 | G13 | T64 | 0,60 | 30,86 | 0,00 | 30,86 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 10,86 | 1,25 | 1,30 | - | 1,5X1,5 | 50,15 | - | - | 38,58 |
| Rua Projetada 19 | G13 | T33 | 0,60 | 22,81 | 30,86 | 53,67 | 1,00 | + | 10,86 | 2,00 | + | 13,67 | 1,25 | 1,72 | 0,27 | 1,5X1,5 | 42,77 | 6,27 | - | 28,51 |
| Rua Projetada 19 | G13 | T34 | 0,60 | 4,55 | 53,67 | 58,22 | 2,00 | + | 13,67 | 2,00 | + | 18,22 | 1,25 | 1,49 | 0,04 | 1,5X1,5 | 8,47 | - | - | 5,69 |
| Rua Projetada 07 | G14 | T48 | 0,60 | 30,27 | 0,00 | 30,27 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 10,27 | 1,25 | 1,32 | - | 1,5X1,5 | 49,95 | - | - | 37,84 |
| Rua José Luis Rocha | G15 | T62 | 0,60 | 85,03 | 0,00 | 85,03 | 0,00 | + | 0,00 | 4,00 | + | 5,03 | 1,25 | 1,30 | - | 1,5X1,5 | 138,17 | - | - | 106,29 |
| Rua Projetada 15 | G15 | T63 | 0,60 | 37,28 | 85,03 | 122,31 | 4,00 | + | 5,03 | 6,00 | + | 2,31 | 1,25 | 1,42 | - | 1,5X1,5 | 66,17 | - | - | 46,60 |
| Rua da Floresta | G16 | T6 | 0,60 | 59,70 | 0,00 | 59,70 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 19,70 | 1,25 | 1,37 | - | 1,5X1,5 | 102,24 | - | - | 74,63 |
| Rua Projetada 19 | G17 | T28 | 0,60 | 33,40 | 0,00 | 33,40 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 13,40 | 1,25 | 1,37 | - | 1,5X1,5 | 57,20 | - | - | 41,75 |
| Rua Projetada 19 | G17 | T29 | 0,60 | 31,11 | 33,40 | 64,51 | 1,00 | + | 13,40 | 3,00 | + | 4,51 | 1,25 | 1,37 | - | 1,5X1,5 | 53,28 | - | - | 38,89 |
| Rua Projetada 19 | G17 | T30 | 0,60 | 31,94 | 64,51 | 96,45 | 3,00 | + | 4,51 | 4,00 | + | 16,45 | 1,25 | 1,30 | - | 1,5X1,5 | 51,90 | - | - | 39,93 |
| Rua Projetada 19 | G17 | T31 | 0,60 | 33,10 | 96,45 | 129,55 | 4,00 | + | 16,45 | 6,00 | + | 9,55 | 1,25 | 1,35 | - | 1,5X1,5 | 55,86 | - | - | 41,38 |
| Rua Projetada 19 | G17 | T32 | 0,60 | 10,98 | 129,55 | 140,53 | 6,00 | + | 9,55 | 7,00 | + | 0,53 | 1,25 | 1,35 | - | 1,5X1,5 | 18,53 | - | - | 13,73 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | 20,67 | - | 5.401,77 | 811,19 | 21,34 | 3.758,71 |

Observação: As Larguras das escavações estão segundo a NBR 12266:1992

| Lastro de areia lar. <1,5 (m³) | Lastro de areia lar. <2,5 (m³) | Escoramento h<=2.50 m | Escoramento 2,50m<=h<=4.00 m | Reaterro Tubos | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------|----------|----------|
| | | | | h<=1,5 | 1,5>h<=3 | 3>h<=4,5 |
| | | | | 1,5<L<3 | 1,5<L<3 | 1,5<L<3 |
| Tubos | | | | | | |
| 43,87 | - | 180,03 | - | 45,71 | 7,03 | - |
| 22,18 | - | - | 174,05 | 23,11 | 53,33 | 2,13 |
| 4,03 | - | 16,54 | - | 4,20 | 0,65 | - |
| 21,12 | - | 86,66 | - | 22,01 | 3,39 | - |
| 23,54 | - | - | 163,63 | 24,53 | 45,66 | - |
| 10,92 | - | - | 102,76 | 11,38 | 26,25 | 11,73 |
| 49,05 | - | 207,60 | - | 51,12 | 11,80 | - |
| - | 75,74 | 252,84 | - | 51,17 | 61,40 | - |
| 18,90 | 18,90 | 77,57 | - | 19,70 | 3,03 | - |
| 65,15 | 65,15 | 280,73 | - | 67,89 | 18,80 | - |
| - | 107,40 | 320,95 | - | 72,56 | 55,14 | - |
| - | 107,00 | 333,36 | - | 72,28 | 66,50 | - |
| 9,44 | 9,44 | 33,91 | - | 8,32 | - | - |
| 51,49 | 51,49 | 175,64 | - | 39,61 | - | - |
| 22,90 | 22,90 | 78,12 | - | 17,62 | - | - |
| 38,71 | 38,71 | 175,73 | - | 40,34 | 16,75 | - |
| - | 6,58 | 21,76 | - | 4,45 | 5,16 | - |
| 41,86 | 41,86 | 147,08 | - | 34,90 | - | - |
| 31,67 | 31,67 | 138,92 | - | 33,00 | 10,66 | - |
| 45,74 | 45,74 | 195,92 | - | 47,66 | 12,47 | - |
| 10,88 | 10,88 | 37,94 | - | 8,90 | - | - |
| 22,00 | 22,00 | 76,73 | - | 17,99 | - | - |
| 33,44 | 33,44 | 127,81 | - | 34,31 | - | - |
| 29,69 | 29,69 | 118,05 | - | 30,94 | 2,38 | - |
| 10,80 | 10,80 | 45,71 | - | 11,25 | 2,60 | - |
| 47,00 | 47,00 | 160,34 | - | 36,17 | - | - |
| 49,40 | 49,40 | 168,51 | - | 38,01 | - | - |
| 38,26 | 38,26 | 130,53 | - | 29,44 | - | - |

| Lastro de areia lar. <1,5 (m³) | Lastro de areia lar. <2,5 (m³) | Escoramento h<=2.50 m | Escoramento 2,50m<=h<=4.00 m | Reaterro Tubos | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------|----------|----------|
| | | | | h<=1,5 | 1,5>h<=3 | 3>h<=4,5 |
| | | | | 1,5<L<3 | 1,5<L<3 | 1,5<L<3 |
| Tubos | | | | | | |
| 26,96 | 26,96 | 92,65 | - | 21,17 | - | - |
| 9,23 | 9,23 | 34,57 | - | 9,03 | - | - |
| 36,91 | 36,91 | 155,24 | - | 38,45 | 8,28 | - |
| 42,29 | 42,29 | 260,35 | - | 44,07 | 61,02 | - |
| 44,03 | 44,03 | 255,24 | - | 45,88 | 53,65 | - |
| 31,36 | 31,36 | 108,59 | - | 25,14 | - | - |
| 8,92 | 8,92 | 29,74 | - | 6,44 | - | - |
| 34,03 | 34,03 | 150,12 | - | 35,46 | 12,00 | - |
| 28,51 | 28,51 | 130,88 | - | 29,71 | 13,25 | - |
| 4,48 | 4,48 | 20,89 | - | 4,66 | 2,30 | - |
| 50,33 | 50,33 | 185,90 | - | 47,61 | - | - |
| 25,73 | 25,73 | 99,66 | - | 26,82 | 0,41 | - |
| 29,67 | 29,67 | 113,39 | - | 30,44 | - | - |
| 39,80 | 39,80 | 164,35 | - | 41,47 | 7,02 | - |
| 28,02 | 28,02 | 114,29 | - | 29,20 | 4,04 | - |
| 25,24 | 25,24 | 99,70 | - | 26,30 | 1,62 | - |
| 6,67 | 6,67 | 24,11 | - | 5,99 | - | - |
| 54,86 | 54,86 | 213,89 | - | 57,17 | 1,76 | - |
| 12,65 | 12,65 | 43,15 | - | 9,74 | - | - |
| 43,16 | 43,16 | 143,91 | - | 31,13 | - | - |
| 42,46 | 42,46 | 143,75 | - | 31,99 | - | - |
| 46,55 | 46,55 | 155,22 | - | 33,58 | - | - |
| 16,87 | 16,87 | 63,59 | - | 16,77 | - | - |
| 23,15 | 23,15 | 85,51 | - | 21,89 | - | - |
| 19,06 | 19,06 | 74,30 | - | 19,86 | 0,61 | - |
| 26,90 | 26,90 | 100,74 | - | 26,30 | - | - |
| 8,51 | 8,51 | 32,29 | - | 8,59 | - | - |
| - | 44,18 | 145,36 | - | 29,84 | 34,02 | - |

| Lastro de areia lar. <1,5 (m³) | Lastro de areia lar. <2,5 (m³) | Escoramento h<=2.50 m | Escoramento 2,50m<=h<=4.00 m | Reaterro Tubos | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------|----------|----------|
| | | | | h<=1,5 | 1,5>h<=3 | 3>h<=4,5 |
| | | | | 1,5<L<3 | 1,5<L<3 | 1,5<L<3 |
| Tubos | | | | | | |
| - | 45,14 | 134,91 | - | 30,49 | 23,18 | - |
| - | 36,32 | 116,63 | - | 24,54 | 25,52 | - |
| - | 55,49 | 182,57 | - | 37,49 | 42,73 | - |
| - | 40,83 | 148,62 | - | 27,59 | 43,58 | - |
| - | 13,69 | - | 57,11 | 5,87 | 25,19 | 3,86 |
| - | 11,82 | - | 49,60 | 5,08 | 21,75 | 3,62 |
| 36,04 | 36,04 | 120,17 | - | 26,00 | - | - |
| 23,09 | 23,09 | 120,81 | - | 24,06 | 19,99 | - |
| 24,06 | 24,06 | 80,24 | - | 17,36 | - | - |
| 17,79 | 17,79 | 78,47 | - | 18,53 | 6,27 | - |
| 3,55 | 3,55 | 13,56 | - | 3,64 | - | - |
| 23,60 | 23,60 | 79,91 | - | 17,79 | - | - |
| 66,30 | 66,30 | 221,08 | - | 47,83 | - | - |
| 29,07 | 29,07 | 105,88 | - | 26,56 | - | - |
| 46,55 | 46,55 | 163,58 | - | 38,81 | - | - |
| 26,04 | 26,04 | 91,52 | - | 21,71 | - | - |
| 24,26 | 24,26 | 85,24 | - | 20,23 | - | - |
| 24,91 | 24,91 | 83,04 | - | 17,96 | - | - |
| 25,81 | 25,81 | 89,37 | - | 20,69 | - | - |
| 8,56 | 8,56 | 29,65 | - | 6,86 | - | - |
| 1.888,02 | 2.257,51 | 8.775,63 | 547,14 | 2.092,36 | 811,19 | 21,34 |

| NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|---|---|-------|---|-------|-----------------|------------|----------|-------|-------------------|----------|--------------|
| RUA PROJETADA | LOCALIZAÇÃO / ESTACA | | | | | | EXTENSÃO (m) | Quantidade | Suporte | | Tipo de Substrato | Película | Área (m²) |
| | INICIAL | | | FINAL | | | | | Tipo | Qte | | | |
| Rua Mirian Fernandes Lima | 0 | + | 0 | 24 | + | 11,71 | 491,71 | 2 | Metálico | 2,000 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Ana Sampaio Lins | 0 | + | 0 | 9 | + | 10,37 | 190,37 | 2 | Metálico | 2,000 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua da Igrejinha | 0 | + | 0 | 6 | + | 1,22 | 121,22 | 1 | Metálico | 1,000 | Aço | III/III | 0,43 |
| Travessa da Igrejinha | 0 | + | 0 | 1 | + | 12,45 | 32,45 | 1 | Metálico | 1,000 | Aço | III/III | 0,43 |
| Rua Projetada 01 | 0 | + | 0 | 9 | + | 17,68 | 197,68 | 2 | Metálico | 2,000 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Stela Moreira Magalhães | 0 | + | 0 | 5 | + | 2,87 | 102,87 | 2 | Metálico | 2,000 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Mário Marroquim | 0 | + | 0 | 6 | + | 6,69 | 126,69 | 2 | Metálico | 2,000 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Maria Nazareth de A. | 0 | + | 0 | 7 | + | 5,81 | 145,81 | 2 | Metálico | 2,000 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Aristides Alves C. | 0 | + | 0 | 7 | + | 6,71 | 146,71 | 2 | Metálico | 2,000 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua São Miguel | 0 | + | 0 | 22 | + | 2,15 | 442,15 | 2 | Metálico | 2,000 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Reserva do Parque | 0 | + | 0 | 9 | + | 13,51 | 193,51 | 1 | Metálico | 1 | Aço | III/III | 0,43 |
| Rua Projetada 01 | 0 | + | 0 | 12 | + | 17,4 | 257,4 | 1 | Metálico | 1 | Aço | III/III | 0,43 |
| Rua Projetada 02 | 0 | + | 0 | 6 | + | 7,87 | 127,87 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Projetada 03 | 0 | + | 0 | 6 | + | 6,3 | 126,3 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua da Floresta | 0 | + | 0 | 12 | + | 13,28 | 253,28 | 1 | Metálico | 1 | Aço | III/III | 0,43 |
| Rua José Luís Rocha | 0 | + | 0 | 17 | + | 7,46 | 347,46 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Projetada 04 | 0 | + | 0 | 30 | + | 1,48 | 601,48 | 3 | Metálico | 3 | Aço | III/III | 1,29 |
| Rua Projetada 06 | 0 | + | 0 | 6 | + | 9,32 | 129,32 | 0 | Metálico | 0 | Aço | III/III | 0 |
| Rua A Loteamento Santo Antônio | 0 | + | 0 | 8 | + | 8,29 | 168,29 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Botafogo | 0 | + | 0 | 16 | + | 6,34 | 326,34 | 1 | Metálico | 1 | Aço | III/III | 0,43 |
| Rua Boa Esperança | 0 | + | 0 | 7 | + | 0,23 | 140,23 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Pedro Barbosa | 0 | + | 0 | 6 | + | 12,29 | 132,29 | 1 | Metálico | 1 | Aço | III/III | 0,43 |
| Rua Projetada 07 | 0 | + | 0 | 6 | + | 8,51 | 128,51 | 0 | Metálico | 0 | Aço | III/III | 0 |
| Rua Projetada 08 | 0 | + | 0 | 11 | + | 10,22 | 230,22 | 6 | Metálico | 6 | Aço | III/III | 2,58 |
| Rua Maria Adalgisa Bastos | 0 | + | 0 | 12 | + | 7,63 | 247,63 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Oscar Carneiro Simões | 0 | + | 0 | 11 | + | 5,26 | 225,26 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Dr Paulo Izidro da Rocha | 0 | + | 0 | 10 | + | 17,4 | 217,4 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Projetada 09 | 0 | + | 0 | 2 | + | 15,62 | 55,62 | 1 | Metálico | 1 | Aço | III/III | 0,43 |
| Rua Cordélia Viana | 0 | + | 0 | 6 | + | 1,57 | 121,57 | 4 | Metálico | 4 | Aço | III/III | 1,72 |
| Rua Santa Clara | 0 | + | 0 | 17 | + | 5,89 | 345,89 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Projetada 10 | 0 | + | 0 | 7 | + | 18,58 | 158,58 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua João Batista | 0 | + | 0 | 4 | + | 5,25 | 85,25 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Nova Nascimento | 0 | + | 0 | 10 | + | 4,04 | 204,04 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Projetada 11 | 0 | + | 0 | 4 | + | 9,95 | 89,95 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Projetada 12 | 0 | + | 0 | 4 | + | 17,51 | 97,51 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Projetada 13 | 0 | + | 0 | 6 | + | 10,49 | 130,49 | 3 | Metálico | 3 | Aço | III/III | 1,29 |

| NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|---|---|-------|---|-------|-----------------|------------|----------|-------|-------------------|----------|--------------|
| RUA PROJETADA | LOCALIZAÇÃO / ESTACA | | | | | | EXTENSÃO (m) | Quantidade | Suporte | | Tipo de Substrato | Película | Área (m²) |
| | INICIAL | | | FINAL | | | | | Tipo | Qte | | | |
| Rua Mirian Fernandes Lima | 0 | + | 0 | 24 | + | 11,71 | 491,71 | 2 | Metálico | 2,000 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Ana Sampaio Lins | 0 | + | 0 | 9 | + | 10,37 | 190,37 | 2 | Metálico | 2,000 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Projetada 14 | 0 | + | 0 | 1 | + | 15,54 | 35,54 | 1 | Metálico | 1 | Aço | III/III | 0,43 |
| Rua Projetada 16 | 0 | + | 0 | 2 | + | 14,86 | 54,86 | 1 | Metálico | 1 | Aço | III/III | 0,43 |
| Rua Projetada 17 | 0 | + | 0 | 3 | + | 6,64 | 66,64 | 1 | Metálico | 1 | Aço | III/III | 0,43 |
| Rua Projetada 18 | 0 | + | 0 | 4 | + | 19,79 | 99,79 | 1 | Metálico | 1 | Aço | III/III | 0,43 |
| Rua Projetada 19 | 0 | + | 0 | 10 | + | 18,74 | 218,74 | 1 | Metálico | 1 | Aço | III/III | 0,43 |
| Travessa Projetada 01 | 0 | + | 0 | 1 | + | 9,36 | 29,36 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Travessa Projetada 02 | 0 | + | 0 | 2 | + | 4,93 | 44,93 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Travessa Projetada 03 | 0 | + | 0 | 1 | + | 9,46 | 29,46 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Travessa Projetada 04 | 0 | + | 0 | 2 | + | 10,91 | 50,91 | 1 | Metálico | 1 | Aço | III/III | 0,43 |
| Travessa Projetada 05 | 0 | + | 0 | 2 | + | 14,84 | 54,84 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Rua Projetada 05 | 0 | + | 0 | 3 | + | 12,96 | 72,96 | 0 | Metálico | 0 | Aço | III/III | 0 |
| Rua Projetada 15 | 0 | + | 0 | 3 | + | 9,79 | 69,79 | 2 | Metálico | 2 | Aço | III/III | 0,86 |
| Total | | | | | | | | 84,00 | | 84,00 | | | 36,12 |

| Rebaixamento Acessibilidade | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|---|------|-------|---|-------|-----------------|------------|----------|-------|
| Rua | LOCALIZAÇÃO / ESTACA | | | | | | EXTENSÃO (m) | Quantidade | Tátil | Área |
| | INICIAL | | | FINAL | | | | | | |
| Rua Mirian Fernandes Lima | 0,00 | + | 0,00 | 24,00 | + | 11,71 | 491,71 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Ana Sampaio Lins | 0,00 | + | 0,00 | 9,00 | + | 10,37 | 190,37 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua da Igrejinha | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 1,22 | 121,22 | 2 | 18 | 0,72 |
| Travessa da Igrejinha | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 12,45 | 32,45 | 2 | 18 | 0,72 |
| Rua Projetada 01 | 0,00 | + | 0,00 | 9,00 | + | 17,68 | 197,68 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Stela Moreira Magalhães | 0,00 | + | 0,00 | 5,00 | + | 2,87 | 102,87 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Mário Marroquim | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 6,69 | 126,69 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Maria Nazareth de A. | 0,00 | + | 0,00 | 7,00 | + | 5,81 | 145,81 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Aristides Alves C. | 0,00 | + | 0,00 | 7,00 | + | 6,71 | 146,71 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua São Miguel | 0,00 | + | 0,00 | 22,00 | + | 2,15 | 442,15 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Reserva do Parque | 0,00 | + | 0,00 | 9,00 | + | 13,51 | 193,51 | 2 | 18 | 0,72 |
| Rua Projetada 01 | 0,00 | + | 0,00 | 12,00 | + | 17,40 | 257,40 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Projetada 02 | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 7,87 | 127,87 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Projetada 03 | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 6,30 | 126,30 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua da Floresta | 0,00 | + | 0,00 | 12,00 | + | 13,28 | 253,28 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua José Luís Rocha | 0,00 | + | 0,00 | 17,00 | + | 7,46 | 347,46 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Projetada 04 | 0,00 | + | 0,00 | 30,00 | + | 1,48 | 601,48 | 12 | 108 | 4,32 |
| Rua Projetada 06 | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 9,32 | 129,32 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua A Loteamento Santo Antônio | 0,00 | + | 0,00 | 8,00 | + | 8,29 | 168,29 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Botafogo | 0,00 | + | 0,00 | 16,00 | + | 6,34 | 326,34 | 8 | 72 | 2,88 |
| Rua Boa Esperança | 0,00 | + | 0,00 | 7,00 | + | 0,23 | 140,23 | 6 | 54 | 2,16 |
| Rua Pedro Barbosa | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 12,29 | 132,29 | 6 | 54 | 2,16 |
| Rua Projetada 07 | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 8,51 | 128,51 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Projetada 08 | 0,00 | + | 0,00 | 11,00 | + | 10,22 | 230,22 | 6 | 54 | 2,16 |
| Rua Maria Adalgisa Bastos | 0,00 | + | 0,00 | 12,00 | + | 7,63 | 247,63 | 6 | 54 | 2,16 |
| Rua Oscar Carneiro Simões | 0,00 | + | 0,00 | 11,00 | + | 5,26 | 225,26 | 6 | 54 | 2,16 |
| Rua Dr Paulo Izidro da Rocha | 0,00 | + | 0,00 | 10,00 | + | 17,40 | 217,40 | 6 | 54 | 2,16 |
| Rua Projetada 09 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 15,62 | 55,62 | 2 | 18 | 0,72 |
| Rua Cordélia Viana | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 1,57 | 121,57 | 8 | 72 | 2,88 |
| Rua Santa Clara | 0,00 | + | 0,00 | 17,00 | + | 5,89 | 345,89 | 6 | 54 | 2,16 |
| Rua Projetada 10 | 0,00 | + | 0,00 | 7,00 | + | 18,58 | 158,58 | 6 | 54 | 2,16 |
| Rua João Batista | 0,00 | + | 0,00 | 4,00 | + | 5,25 | 85,25 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Nova Nascença | 0,00 | + | 0,00 | 10,00 | + | 4,04 | 204,04 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Projetada 11 | 0,00 | + | 0,00 | 4,00 | + | 9,95 | 89,95 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Projetada 12 | 0,00 | + | 0,00 | 4,00 | + | 17,51 | 97,51 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Projetada 13 | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 10,49 | 130,49 | 6 | 54 | 2,16 |
| Rua Projetada 14 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 15,54 | 35,54 | 2 | 18 | 0,72 |
| Rua Projetada 16 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 14,86 | 54,86 | 2 | 18 | 0,72 |
| Rua Projetada 17 | 0,00 | + | 0,00 | 3,00 | + | 6,64 | 66,64 | 2 | 18 | 0,72 |
| Rua Projetada 18 | 0,00 | + | 0,00 | 4,00 | + | 19,79 | 99,79 | 2 | 18 | 0,72 |
| Rua Projetada 19 | 0,00 | + | 0,00 | 10,00 | + | 18,74 | 218,74 | 12 | 108 | 4,32 |
| Travessa Projetada 01 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 9,36 | 29,36 | 4 | 36 | 1,44 |
| Travessa Projetada 02 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 4,93 | 44,93 | 4 | 36 | 1,44 |
| Travessa Projetada 03 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 9,46 | 29,46 | 4 | 36 | 1,44 |
| Travessa Projetada 04 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 10,91 | 50,91 | 2 | 18 | 0,72 |
| Travessa Projetada 05 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 14,84 | 54,84 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Projetada 05 | 0,00 | + | 0,00 | 3,00 | + | 12,96 | 72,96 | 4 | 36 | 1,44 |
| Rua Projetada 15 | 0,00 | + | 0,00 | 3,00 | + | 9,79 | 69,79 | 4 | 36 | 1,44 |
| TOTAL | | | | | | | | 216,00 | 1.944,00 | 77,76 |

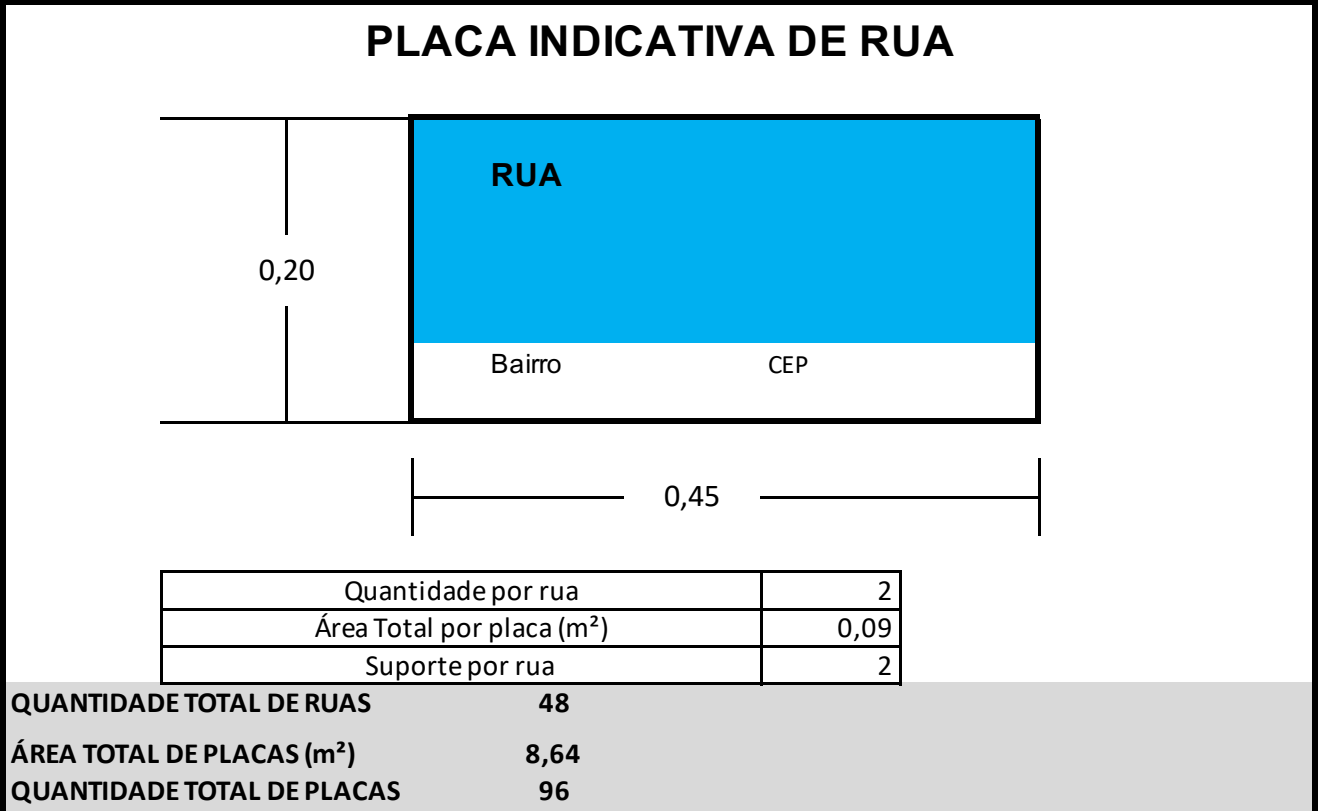
| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|---|---|--------------|---|-------|--------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| RUA | Estaca Inicial | | | Estaca Final | | | Extensão (m) | Largura da via (m) | Sub-base (m³) espessura = | Base (m³) espessura = | Revestimento espessura = | | Calçada largura = | Meio-fio (m) |
| | | | | | | | | | | | 0,05 | | 1,200 | |
| | | | | | | | | | 0,40 | 0,20 | área (m²) | Volume (m³) | área (m²) | |
| Rua Mirian Fernandes Lima | 0 | + | 0 | 24 | + | 11,71 | 491,71 | 8,5 | 1.671,81 | 835,91 | 4.179,54 | 208,98 | 1.180,10 | 983,42 |
| Rua Ana Sampaio Lins | 0 | + | 0 | 9 | + | 10,37 | 190,37 | 8,5 | 647,26 | 323,63 | 1.618,15 | 80,91 | 456,89 | 380,74 |
| Rua da Igrejinha | 0 | + | 0 | 6 | + | 1,22 | 121,22 | 7,5 | 363,66 | 181,83 | 909,15 | 45,46 | 290,93 | 242,44 |
| Travessa da Igrejinha | 0 | + | 0 | 1 | + | 12,45 | 32,45 | 4,0 | 51,92 | 25,96 | 129,80 | 6,49 | 77,88 | 64,90 |
| Rua Projetada 01 | 0 | + | 0 | 9 | + | 17,68 | 197,68 | 8,5 | 672,11 | 336,06 | 1.680,28 | 84,01 | 474,43 | 395,36 |
| Rua Stela Moreira Magalhães | 0 | + | 0 | 5 | + | 2,87 | 102,87 | 8,5 | 349,76 | 174,88 | 874,40 | 43,72 | 246,89 | 205,74 |
| Rua Mário Marroquim | 0 | + | 0 | 6 | + | 6,69 | 126,69 | 8,5 | 430,75 | 215,37 | 1.076,87 | 53,84 | 304,06 | 253,38 |
| Rua Maria Nazareth de A. | 0 | + | 0 | 7 | + | 5,81 | 145,81 | 8,5 | 495,75 | 247,88 | 1.239,39 | 61,97 | 349,94 | 291,62 |
| Rua Aristides Alves C. | 0 | + | 0 | 7 | + | 6,71 | 146,71 | 8,5 | 498,81 | 249,41 | 1.247,04 | 62,35 | 352,10 | 293,42 |
| Rua São Miguel | 0 | + | 0 | 22 | + | 2,15 | 442,15 | 8,5 | 1.503,31 | 751,66 | 3.758,28 | 187,91 | 1.061,16 | 884,30 |
| RUA | Estaca Inicial | | | Estaca Final | | | Extensão (m) | Largura da via (m) | Sub-base (m³) espessura = | Base (m³) espessura = | Revestimento espessura = | | Calçada largura = | Meio-fio (m) |
| | | | | | | | | | | | 0,05 | | 1,200 | |
| | | | | | | | | | 0,20 | 0,20 | área (m²) | Volume (m³) | área (m²) | |
| Rua Reserva do Parque | 0 | + | 0 | 9 | + | 13,51 | 193,51 | 4,0 | 154,81 | 154,81 | 774,04 | 38,70 | 464,42 | 387,02 |
| Rua Projetada 01 | 0 | + | 0 | 12 | + | 17,4 | 257,4 | 8,0 | 411,84 | 411,84 | 2.059,20 | 102,96 | 617,76 | 514,80 |
| Rua Projetada 02 | 0 | + | 0 | 6 | + | 7,87 | 127,87 | 4,0 | 102,30 | 102,30 | 511,48 | 25,57 | 306,89 | 255,74 |
| Rua Projetada 03 | 0 | + | 0 | 6 | + | 6,3 | 126,3 | 4,0 | 101,04 | 101,04 | 505,20 | 25,26 | 303,12 | 252,60 |
| Rua da Floresta | 0 | + | 0 | 12 | + | 13,28 | 253,28 | 8,0 | 405,25 | 405,25 | 2.026,24 | 101,31 | 607,87 | 506,56 |
| Rua José Luís Rocha | 0 | + | 0 | 17 | + | 7,46 | 347,46 | 4,0 | 277,97 | 277,97 | 1.389,84 | 69,49 | 833,90 | 694,92 |
| Rua Projetada 04 | 0 | + | 0 | 30 | + | 1,48 | 601,48 | 8,0 | 962,37 | 962,37 | 4.811,84 | 240,59 | 1.443,55 | 1.202,96 |
| Rua Projetada 06 | 0 | + | 0 | 6 | + | 9,32 | 129,32 | 4,0 | 103,46 | 103,46 | 517,28 | 25,86 | 310,37 | 258,64 |
| Rua A Loteamento Santo Antônio | 0 | + | 0 | 8 | + | 8,29 | 168,29 | 4,0 | 134,63 | 134,63 | 673,16 | 33,66 | 403,90 | 336,58 |
| Rua Botafogo | 0 | + | 0 | 16 | + | 6,34 | 326,34 | 6,0 | 391,61 | 391,61 | 1.958,04 | 97,90 | 783,22 | 652,68 |
| Rua Boa Esperança | 0 | + | 0 | 7 | + | 0,23 | 140,23 | 4,0 | 112,18 | 112,18 | 560,92 | 28,05 | 336,55 | 280,46 |
| Rua Pedro Barbosa | 0 | + | 0 | 6 | + | 12,29 | 132,29 | 4,0 | 105,83 | 105,83 | 529,16 | 26,46 | 317,50 | 264,58 |
| Rua Projetada 07 | 0 | + | 0 | 6 | + | 8,51 | 128,51 | 4,0 | 102,81 | 102,81 | 514,04 | 25,70 | 308,42 | 257,02 |
| Rua Projetada 08 | 0 | + | 0 | 11 | + | 10,22 | 230,22 | 4,0 | 184,18 | 184,18 | 920,88 | 46,04 | 552,53 | 460,44 |
| Rua Maria Adalgisa Bastos | 0 | + | 0 | 12 | + | 7,63 | 247,63 | 8,0 | 396,21 | 396,21 | 1.981,04 | 99,05 | 594,31 | 495,26 |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|---|---|--------------|---|-------|--------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| RUA | Estaca Inicial | | | Estaca Final | | | Extensão (m) | Largura da via (m) | Sub-base (m³) espessura = | Base (m³) espessura = | Revestimento espessura = | | Calçada largura = | Meio-fio (m) |
| | | | | | | | | | | | 0,05 | | 1,200 | |
| | | | | | | | | | 0,40 | 0,20 | área (m²) | Volume (m³) | área (m²) | |
| Rua Oscar Carneiro Simões | 0 | + | 0 | 11 | + | 5,26 | 225,26 | 6,0 | 270,31 | 270,31 | 1.351,56 | 67,58 | 540,62 | 450,52 |
| Rua Dr Paulo Izidro da Rocha | 0 | + | 0 | 10 | + | 17,4 | 217,4 | 6,0 | 260,88 | 260,88 | 1.304,40 | 65,22 | 521,76 | 434,80 |
| Rua Projetada 09 | 0 | + | 0 | 2 | + | 15,62 | 55,62 | 6,0 | 66,74 | 66,74 | 333,72 | 16,69 | 133,49 | 111,24 |
| Rua Cordélia Viana | 0 | + | 0 | 6 | + | 1,57 | 121,57 | 8,0 | 194,51 | 194,51 | 972,56 | 48,63 | 291,77 | 243,14 |
| Rua Santa Clara | 0 | + | 0 | 17 | + | 5,89 | 345,89 | 6,0 | 415,07 | 415,07 | 2.075,34 | 103,77 | 830,14 | 691,78 |
| Rua Projetada 10 | 0 | + | 0 | 7 | + | 18,58 | 158,58 | 8,0 | 253,73 | 253,73 | 1.268,64 | 63,43 | 380,59 | 317,16 |
| Rua João Batista | 0 | + | 0 | 4 | + | 5,25 | 85,25 | 6,0 | 102,30 | 102,30 | 511,50 | 25,58 | 204,60 | 170,50 |
| Rua Nova Nascença | 0 | + | 0 | 10 | + | 4,04 | 204,04 | 6,0 | 244,85 | 244,85 | 1.224,24 | 61,21 | 489,70 | 408,08 |
| Rua Projetada 11 | 0 | + | 0 | 4 | + | 9,95 | 89,95 | 5,0 | 89,95 | 89,95 | 449,75 | 22,49 | 215,88 | 179,90 |
| Rua Projetada 12 | 0 | + | 0 | 4 | + | 17,51 | 97,51 | 6,0 | 117,01 | 117,01 | 585,06 | 29,25 | 234,02 | 195,02 |
| Rua Projetada 13 | 0 | + | 0 | 6 | + | 10,49 | 130,49 | 6,0 | 156,59 | 156,59 | 782,94 | 39,15 | 313,18 | 260,98 |
| Rua Projetada 14 | 0 | + | 0 | 1 | + | 15,54 | 35,54 | 5,0 | 35,54 | 35,54 | 177,70 | 8,89 | 85,30 | 71,08 |
| Rua Projetada 16 | 0 | + | 0 | 2 | + | 14,86 | 54,86 | 5,0 | 54,86 | 54,86 | 274,30 | 13,72 | 131,66 | 109,72 |
| Rua Projetada 17 | 0 | + | 0 | 3 | + | 6,64 | 66,64 | 5,0 | 66,64 | 66,64 | 333,20 | 16,66 | 159,94 | 133,28 |
| Rua Projetada 18 | 0 | + | 0 | 4 | + | 19,79 | 99,79 | 5,0 | 99,79 | 99,79 | 498,95 | 24,95 | 239,50 | 199,58 |
| Rua Projetada 19 | 0 | + | 0 | 10 | + | 18,74 | 218,74 | 6,0 | 262,49 | 262,49 | 1.312,44 | 65,62 | 524,98 | 437,48 |
| Travessa Projetada 01 | 0 | + | 0 | 1 | + | 9,36 | 29,36 | 4,0 | 23,49 | 23,49 | 117,44 | 5,87 | 70,46 | 58,72 |
| Travessa Projetada 02 | 0 | + | 0 | 2 | + | 4,93 | 44,93 | 4,0 | 35,94 | 35,94 | 179,72 | 8,99 | 107,83 | 89,86 |
| Travessa Projetada 03 | 0 | + | 0 | 1 | + | 9,46 | 29,46 | 3,0 | 17,68 | 17,68 | 88,38 | 4,42 | 70,70 | 58,92 |
| Travessa Projetada 04 | 0 | + | 0 | 2 | + | 10,91 | 50,91 | 4,0 | 40,73 | 40,73 | 203,64 | 10,18 | 122,18 | 101,82 |
| Travessa Projetada 05 | 0 | + | 0 | 2 | + | 14,84 | 54,84 | 6,0 | 65,81 | 65,81 | 329,04 | 16,45 | 131,62 | 109,68 |
| Rua Projetada 05 | 0 | + | 0 | 3 | + | 12,96 | 72,96 | 4,0 | 58,37 | 58,37 | 291,84 | 14,59 | 175,10 | 145,92 |
| Rua Projetada 15 | 0 | + | 0 | 3 | + | 9,79 | 69,79 | 8,0 | 111,66 | 111,66 | 558,32 | 27,92 | 167,50 | 139,58 |
| TOTAL = | | | | | | | | | 13.676,55 | 10.333,98 | 51.669,91 | 2.583,50 | 19.121,21 | 15.934,34 |

| MEMÓRIA DE DEMOLIÇÃO | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|------------------------|-----------|-------------|
| RUA | INCIDÊNCIA DE REVESTIMENTOS | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ESPESSURA ESTIMADA (m) | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) |
| Rua Projetada 13 | Concreto da E0+0 até E0+3 | 3,0 | 6,0 | 0,05 | 18,00 | 0,90 |
| Rua Projetada 05 | Concreto da E0+0 até E1+0 | 20,0 | 4,0 | 0,05 | 80,00 | 4,00 |
| Rua Nova Nascença | Concreto da E0+0 até E1+3 / Concreto da E2+3 até E5+6 | 86,0 | 6,0 | 0,05 | 516,00 | 25,80 |
| Rua Projetada 09 | Concreto da E0+0 até E3+0 | 60,0 | 6,0 | 0,05 | 360,00 | 18,00 |
| Rua Projetada 18 | Concreto da E0+4 até E5+0 | 96,0 | 5,0 | 0,05 | 480,00 | 24,00 |
| Rua Projetada 16 | Concreto da E0+5 até E3+0 | 55,0 | 5,0 | 0,05 | 275,00 | 13,75 |
| Rua Projetada 14 | Concreto da E1+0 até E2+0 | 20,0 | 5,0 | 0,05 | 100,00 | 5,00 |
| Travessa Projetada 04 | Concreto da E1+0 até E3+0 | 40,0 | 4,0 | 0,05 | 160,00 | 8,00 |
| Rua Projetada 17 | Concreto da E1+0 até E3+10 | 50,0 | 5,0 | 0,05 | 250,00 | 12,50 |
| Rua Projetada 11 | Concreto da E2+15 até E4+0 | 25,0 | 5,0 | 0,05 | 125,00 | 6,25 |
| Rua Projetada 07 | Concreto da E4+10 até E6+10 | 40,0 | 4,0 | 0,05 | 160,00 | 8,00 |
| Rua Projetada 01 | Concreto da E7+15 até E9+0 | 25,0 | 8,0 | 0,05 | 200,00 | 10,00 |
| Rua Santa Clara | Concreto E0+0 até E0+6 | 6,0 | 6,0 | 0,05 | 36,00 | 1,80 |
| | | | | | 2.760,00 | 138,00 |
| Rua Reserva do Parque | Paralelepípedo da E0+0 até E3+0 | 60,0 | 4,0 | - | 240,00 | - |
| Rua Oscar Carneiro Simões | Paralelepípedo da E0+0 até E0+5 | 5,0 | 6,0 | - | 30,00 | - |
| Rua da Floresta | Paralelepípedo da E0+0 até E5+0 | 100,0 | 8,0 | - | 800,00 | - |
| | | | | | 1.070,00 | |

| MAPA DE CUBAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|---|--------------|-------|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|-----------|
| RUA | ESTACA INICIAL | | ESTACA FINAL | | EXTENSÃO (m) | VOLUME DE CORTE (m³) | VOLUME DE CORTE (T) | VOLUME DE ATERRO (m³) | VOLUME DE ATERRO (T) | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - OBRA | | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - JAZIDA | | | | | | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - BOTA FORA | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | DISTÂNCIA (km) | TRANSP. ATERRO t.km | CARGA E DESCARGA (T) | CARGA (M³) | DISTÂNCIA PAV. (km) | TRANSP. PAV. (t.km) | DISTÂNCIA N.PAV. (km) | TRANSP. N.PAV. (t.km) | DESTINAÇÃO DO MATERIAL (T) | VOLUME DE BOTA FORA (T) | DISTÂNCIA BOTA FORA PAV. (km) | TRANSP. BOTA FORA PAV. (t.km) | DISTÂNCIA BOTA FORA N.PAV. (km) | TRANSP. BOTA FORA N.PAV. (t.km) | | |
| Rua Mirian Fernandes Lima | 0,00 | + | 0,00 | 24,00 | + | 11,71 | 491,71 | 2.870,64 | 4.978,82 | 38,16 | 78,72 | 0,25 | 19,35 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 4.842,28 | 4.842,28 | 13,70 | 66.339,24 | 6,08 | 29.458,42 |
| Rua Ana Sampaio Lins | 0,00 | + | 0,00 | 9,00 | + | 10,37 | 190,37 | 1.208,60 | 2.096,19 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 2.096,19 | 2.096,19 | 13,70 | 28.717,80 | 6,08 | 12.752,35 |
| Rua da Igrejinha | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 1,22 | 121,22 | 665,34 | 1.153,96 | 4,28 | 8,83 | 0,06 | 0,54 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.138,65 | 1.138,65 | 13,70 | 15.599,51 | 6,08 | 6.927,07 |
| Travessa da Igrejinha | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 12,45 | 32,45 | 96,50 | 167,37 | 0,12 | 0,25 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 166,94 | 166,94 | 13,70 | 2.287,08 | 6,08 | 1.015,59 |
| Rua Projetada 01 | 0,00 | + | 0,00 | 9,00 | + | 17,68 | 197,68 | 807,16 | 1.399,93 | 199,59 | 411,75 | 0,10 | 40,70 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 685,79 | 685,79 | 13,70 | 9.395,32 | 6,08 | 4.172,06 |
| Rua Stela Moreira Magalhães | 0,00 | + | 0,00 | 5,00 | + | 2,87 | 102,87 | 621,07 | 1.077,18 | 0,05 | 0,10 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.077,00 | 1.077,00 | 13,70 | 14.754,90 | 6,08 | 6.552,02 |
| Rua Mário Marroquim | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 6,69 | 126,69 | 811,03 | 1.406,65 | 0,07 | 0,14 | 0,06 | 0,01 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.406,40 | 1.406,40 | 13,70 | 19.267,68 | 6,08 | 8.555,95 |
| Rua Maria Nazareth de A. | 0,00 | + | 0,00 | 7,00 | + | 5,81 | 145,81 | 839,32 | 1.455,71 | 0,24 | 0,50 | 0,07 | 0,04 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.454,85 | 1.454,85 | 13,70 | 19.931,45 | 6,08 | 8.850,70 |
| Rua Artífides Alves C. | 0,00 | + | 0,00 | 7,00 | + | 6,71 | 146,71 | 809,37 | 1.403,77 | 0,22 | 0,45 | 0,07 | 0,03 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.402,98 | 1.402,98 | 13,70 | 19.220,83 | 6,08 | 8.535,15 |
| Rua São Miguel | 0,00 | + | 0,00 | 22,00 | + | 2,15 | 442,15 | 2.756,66 | 4.781,13 | 36,47 | 75,24 | 0,22 | 16,63 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 4.650,64 | 4.650,64 | 13,70 | 63.713,77 | 6,08 | 28.292,56 |
| Rua Reserva do Parque | 0,00 | + | 0,00 | 9,00 | + | 13,51 | 193,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,70 | 0,00 | 6,08 | 0,00 |
| Rua Projetada 01 | 0,00 | + | 0,00 | 12,00 | + | 17,40 | 257,40 | 879,44 | 1.525,30 | 22,73 | 46,89 | 0,13 | 6,03 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.443,97 | 1.443,97 | 13,70 | 19.782,39 | 6,08 | 8.784,51 |
| Rua Projetada 02 | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 7,87 | 127,87 | 1.168,61 | 2.026,83 | 10,55 | 21,76 | 0,06 | 1,39 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.989,08 | 1.989,08 | 13,70 | 27.250,40 | 6,08 | 12.100,74 |
| Rua Projetada 03 | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 6,30 | 126,30 | 301,42 | 522,78 | 7,28 | 15,02 | 0,06 | 0,95 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 496,73 | 496,73 | 13,70 | 6.805,20 | 6,08 | 3.021,90 |
| Rua da Floresta | 0,00 | + | 0,00 | 12,00 | + | 13,28 | 253,28 | 396,28 | 687,31 | 3,70 | 7,63 | 0,13 | 0,97 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 674,07 | 674,07 | 13,70 | 9.234,76 | 6,08 | 4.100,76 |
| Rua José Luís Rocha | 0,00 | + | 0,00 | 17,00 | + | 7,46 | 347,46 | 1.016,60 | 1.763,18 | 7,79 | 16,07 | 0,17 | 2,79 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.735,31 | 1.735,31 | 13,70 | 23.773,75 | 6,08 | 10.556,91 |
| Rua Projetada 04 | 0,00 | + | 0,00 | 30,00 | + | 1,48 | 601,48 | 782,05 | 1.356,38 | 17,87 | 36,87 | 0,30 | 11,09 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.292,44 | 1.292,44 | 13,70 | 17.706,43 | 6,08 | 7.862,67 |
| Rua Projetada 06 | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 9,32 | 129,32 | 2.400,02 | 4.162,58 | 21,82 | 45,01 | 0,06 | 2,91 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 4.084,51 | 4.084,51 | 13,70 | 55.957,79 | 6,08 | 24.848,46 |
| Rua A Loteamento Santo Antônio | 0,00 | + | 0,00 | 8,00 | + | 8,29 | 168,29 | 227,76 | 395,03 | 5,38 | 11,10 | 0,08 | 0,93 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 375,78 | 375,78 | 13,70 | 5.148,19 | 6,08 | 2.286,09 |
| Rua Botafogo | 0,00 | + | 0,00 | 16,00 | + | 6,34 | 326,34 | 288,48 | 500,34 | 3,87 | 7,98 | 0,16 | 1,30 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 486,49 | 486,49 | 13,70 | 6.664,91 | 6,08 | 2.959,60 |
| Rua Boa Esperança | 0,00 | + | 0,00 | 7,00 | + | 0,23 | 140,23 | 734,04 | 1.273,11 | 35,37 | 72,97 | 0,07 | 5,12 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.146,56 | 1.146,56 | 13,70 | 15.707,87 | 6,08 | 6.975,20 |
| Rua Pedro Barbosa | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 12,29 | 132,29 | 309,99 | 537,64 | 17,41 | 35,92 | 0,07 | 2,38 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 475,35 | 475,35 | 13,70 | 6.512,30 | 6,08 | 2.891,83 |
| Rua Projetada 07 | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 8,51 | 128,51 | 236,15 | 409,58 | 16,38 | 33,79 | 0,06 | 2,17 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 350,97 | 350,97 | 13,70 | 4.808,29 | 6,08 | 2.135,16 |
| Rua Projetada 08 | 0,00 | + | 0,00 | 11,00 | + | 10,22 | 230,22 | 387,56 | 672,18 | 65,72 | 135,58 | 0,12 | 15,61 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 437,03 | 437,03 | 13,70 | 5.987,31 | 6,08 | 2.658,71 |
| Rua Maria Adalgisa Bastos | 0,00 | + | 0,00 | 12,00 | + | 7,63 | 247,63 | 1.088,76 | 1.888,34 | 1,13 | 2,33 | 0,12 | 0,29 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.884,30 | 1.884,30 | 13,70 | 25.814,91 | 6,08 | 11.463,30 |
| Rua Oscar Carneiro Simões | 0,00 | + | 0,00 | 11,00 | + | 5,26 | 225,26 | 862,66 | 1.496,19 | 2,15 | 4,44 | 0,11 | 0,50 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.488,50 | 1.488,50 | 13,70 | 20.392,45 | 6,08 | 9.055,42 |
| Rua Dr Paulo Izidro da Rocha | 0,00 | + | 0,00 | 10,00 | + | 17,40 | 217,40 | 790,76 | 1.371,49 | 4,82 | 9,94 | 0,11 | 1,08 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.354,24 | 1.354,24 | 13,70 | 18.553,09 | 6,08 | 8.238,63 |
| Rua Projetada 09 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 15,62 | 55,62 | 204,07 | 353,94 | 2,81 | 5,80 | 0,03 | 0,16 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 343,88 | 343,88 | 13,70 | 4.711,16 | 6,08 | 2.092,02 |
| Rua Cardélio Viana | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 1,57 | 121,57 | 620,44 | 1.076,09 | 0,15 | 0,31 | 0,06 | 0,02 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.075,55 | 1.075,55 | 13,70 | 14.735,04 | 6,08 | 6.543,20 |
| Rua Santa Clara | 0,00 | + | 0,00 | 17,00 | + | 5,89 | 345,89 | 1.112,24 | 1.929,06 | 1,65 | 3,40 | 0,17 | 0,59 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.923,16 | 1.923,16 | 13,70 | 26.347,29 | 6,08 | 11.699,71 |
| Rua Projetada 10 | 0,00 | + | 0,00 | 7,00 | + | 18,58 | 158,58 | 632,80 | 1.097,52 | 4,29 | 8,85 | 0,08 | 0,70 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.082,17 | 1.082,17 | 13,70 | 14.825,73 | 6,08 | 6.583,47 |
| Rua João Batista | 0,00 | + | 0,00 | 4,00 | + | 5,25 | 85,25 | 306,05 | 530,81 | 0,77 | 1,59 | 0,04 | 0,07 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 528,06 | 528,06 | 13,70 | 7.234,42 | 6,08 | 3.212,50 |
| Rua Nova Nascença | 0,00 | + | 0,00 | 10,00 | + | 4,04 | 204,04 | 694,75 | 1.204,97 | 12,18 | 25,13 | 0,10 | 2,56 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.161,39 | 1.161,39 | 13,70 | 15.911,04 | 6,08 | 7.065,41 |
| Rua Projetada 11 | 0,00 | + | 0,00 | 4,00 | + | 9,95 | 89,95 | 257,12 | 445,95 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 445,95 | 445,95 | 13,70 | 6.109,52 | 6,08 | 2.712,97 |
| Rua Projetada 12 | 0,00 | + | 0,00 | 4,00 | + | 17,51 | 97,51 | 363,23 | 629,98 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 629,98 | 629,98 | 13,70 | 8.630,73 | 6,08 | 3.832,54 |
| Rua Projetada 13 | 0,00 | + | 0,00 | 6,00 | + | 10,49 | 130,49 | 417,36 | 723,87 | 3,67 | 7,57 | 0,07 | 0,49 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 710,74 | 710,74 | 13,70 | 9.737,14 | 6,08 | 4.323,85 |
| Rua Projetada 14 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 15,54 | 35,54 | 102,62 | 177,98 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 177,98 | 177,98 | 13,70 | 2.438,33 | 6,08 | 1.082,76 |
| Rua Projetada 16 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 14,86 | 54,86 | 167,77 | 290,98 | 0,25 | 0,52 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 290,08 | 290,08 | 13,70 | 3.974,10 | 6,08 | 1.764,73 |
| Rua Projetada 17 | 0,00 | + | 0,00 | 3,00 | + | 6,64 | 66,64 | 219,25 | 380,27 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 380,27 | 380,27 | 13,70 | 5.209,70 | 6,08 | 2.313,40 |
| Rua Projetada 18 | 0,00 | + | 0,00 | 4,00 | + | 19,79 | 99,79 | 293,77 | 509,51 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 509,51 | 509,51 | 13,70 | 6.980,29 | 6,08 | 3.099,65 |
| Rua Projetada 19 | 0,00 | + | 0,00 | 10,00 | + | 18,74 | 218,74 | 647,42 | 1.122,88 | 9,70 | 20,01 | 0,11 | 2,19 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 1.088,17 | 1.088,17 | 13,70 | 14.907,93 | 6,08 | 6.619,97 |

| MAPA DE CUBAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---|--------------|------|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|------------|
| RUA | ESTACA INICIAL | | ESTACA FINAL | | EXTENSÃO (m) | VOLUME DE CORTE (m³) | VOLUME DE CORTE (T) | VOLUME DE ATERRO (m³) | VOLUME DE ATERRO (T) | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - OBRA | | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - JAZIDA | | | | | | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - BOTA FORA | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | DISTÂNCIA (km) | TRANSP. ATERRO t.km | CARGA E DESCARGA (T) | CARGA (M³) | DISTÂNCIA PAV. (km) | TRANSP. PAV. (t.km) | DISTÂNCIA N.PAV. (km) | TRANSP. N.PAV. (t.km) | DESTINAÇÃO DO MATERIAL (T) | VOLUME DE BOTA FORA (T) | DISTÂNCIA BOTA FORA PAV. (km) | TRANSP. BOTA FORA PAV. (t.km) | DISTÂNCIA BOTA FORA N.PAV. (km) | TRANSP. BOTA FORA N.PAV. (t.km) | | |
| Travessa Projetada 01 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 9,36 | 29,36 | 94,01 | 163,05 | 1,53 | 3,16 | 0,01 | 0,05 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 157,58 | 157,58 | 13,70 | 2.158,85 | 6,08 | 958,65 |
| Travessa Projetada 02 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 4,93 | 44,93 | 151,70 | 263,11 | 1,02 | 2,10 | 0,02 | 0,05 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 259,46 | 259,46 | 13,70 | 3.554,60 | 6,08 | 1.578,45 |
| Travessa Projetada 03 | 0,00 | + | 0,00 | 1,00 | + | 9,46 | 29,46 | 72,40 | 125,57 | 11,72 | 24,18 | 0,01 | 0,36 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 83,64 | 83,64 | 13,70 | 1.145,87 | 6,08 | 508,83 |
| Travessa Projetada 04 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 10,91 | 50,91 | 140,32 | 243,37 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 243,37 | 243,37 | 13,70 | 3.334,17 | 6,08 | 1.480,56 |
| Travessa Projetada 05 | 0,00 | + | 0,00 | 2,00 | + | 14,84 | 54,84 | 215,43 | 373,64 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 373,64 | 373,64 | 13,70 | 5.118,87 | 6,08 | 2.273,07 |
| Rua Projetada 05 | 0,00 | + | 0,00 | 3,00 | + | 12,96 | 72,96 | 182,49 | 316,51 | 0,54 | 1,11 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 314,58 | 314,58 | 13,70 | 4.309,75 | 6,08 | 1.913,77 |
| Rua Projetada 15 | 0,00 | + | 0,00 | 3,00 | + | 9,79 | 69,79 | 229,83 | 398,62 | 0,10 | 0,21 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | | 11,90 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 398,26 | 398,26 | 13,70 | 5.456,16 | 6,08 | 2.422,85 |
| TOTAL = | | | | | | 7.967,17 | 30.481,34 | 52.866,65 | 573,55 | 1.183,23 | | 140,12 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50.814,47 | 50.814,47 | | 696.158,31 | | 309.134,12 |



| NOTA DE SERVIÇO DE FAIXA DE PEDESTRE | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|---|---|-------|---|------|-----------------|---------|-------------|---------------------------|-------------------|------------|--------------|----------------------------|
| RUA | LOCALIZAÇÃO / ESTACA | | | | | | EXTENSÃO (m) | Largura | Comprimento | Material | Espessura (mm) | Quantidade | Área (m²) | Area - retenção (m²) |
| | INICIAL | | | FINAL | | | | | | | | | | |
| Rua Mirian Fernandes Lima | 0 | + | 0 | 24 | + | 11,7 | 491,71 | 8,5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 30,600 | 1,700 |
| Rua Ana Sampaio Lins | 0 | + | 0 | 9 | + | 10,4 | 190,37 | 8,5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 30,600 | 1,700 |
| Rua da Igrejinha | 0 | + | 0 | 6 | + | 1,22 | 121,22 | 7,5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 1 | 13,500 | 1,500 |
| Travessa da Igrejinha | 0 | + | 0 | 1 | + | 12,5 | 32,45 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 1 | 7,200 | 1,600 |
| Rua Projetada 01 | 0 | + | 0 | 9 | + | 17,7 | 197,68 | 8,5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 30,600 | 1,700 |
| Rua Stela Moreira Magalhães | 0 | + | 0 | 5 | + | 2,87 | 102,87 | 8,5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 30,600 | 1,700 |
| Rua Mário Marroquim | 0 | + | 0 | 6 | + | 6,69 | 126,69 | 8,5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 30,600 | 1,700 |
| Rua Maria Nazareth de A. | 0 | + | 0 | 7 | + | 5,81 | 145,81 | 8,5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 30,600 | 1,700 |
| Rua Aristides Alves C. | 0 | + | 0 | 7 | + | 6,71 | 146,71 | 8,5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 30,600 | 1,700 |
| Rua São Miguel | 0 | + | 0 | 22 | + | 2,15 | 442,15 | 8,5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 30,600 | 1,700 |
| Rua Reserva do Parque | 0 | + | 0 | 9 | + | 13,5 | 193,51 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 1 | 7,200 | 1,600 |
| Rua Projetada 01 | 0 | + | 0 | 12 | + | 17,4 | 257,4 | 8 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 28,800 | 1,600 |
| Rua Projetada 02 | 0 | + | 0 | 6 | + | 7,87 | 127,87 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 14,400 | 1,600 |
| Rua Projetada 03 | 0 | + | 0 | 6 | + | 6,3 | 126,3 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 14,400 | 1,600 |
| Rua da Floresta | 0 | + | 0 | 12 | + | 13,3 | 253,28 | 8 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 28,800 | 1,600 |
| Rua José Luís Rocha | 0 | + | 0 | 17 | + | 7,46 | 347,46 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 14,400 | 1,600 |
| Rua Projetada 04 | 0 | + | 0 | 30 | + | 1,48 | 601,48 | 8 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 6 | 86,400 | 1,600 |
| Rua Projetada 06 | 0 | + | 0 | 6 | + | 9,32 | 129,32 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 14,400 | 1,600 |
| Rua A Loteamento Santo Antônio | 0 | + | 0 | 8 | + | 8,29 | 168,29 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 14,400 | 1,600 |
| Rua Botafogo | 0 | + | 0 | 16 | + | 6,34 | 326,34 | 6 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 4 | 43,200 | 1,200 |
| Rua Boa Esperança | 0 | + | 0 | 7 | + | 0,23 | 140,23 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 3 | 21,600 | 1,600 |
| Rua Pedro Barbosa | 0 | + | 0 | 6 | + | 12,3 | 132,29 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 3 | 21,600 | 1,600 |
| Rua Projetada 07 | 0 | + | 0 | 6 | + | 8,51 | 128,51 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 14,400 | 1,600 |
| Rua Projetada 08 | 0 | + | 0 | 11 | + | 10,2 | 230,22 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 3 | 21,600 | 1,600 |
| Rua Maria Adalgisa Bastos | 0 | + | 0 | 12 | + | 7,63 | 247,63 | 8 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 3 | 43,200 | 1,600 |
| Rua Oscar Carneiro Simões | 0 | + | 0 | 11 | + | 5,26 | 225,26 | 6 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 3 | 32,400 | 1,200 |
| Rua Dr Paulo Izidro da Rocha | 0 | + | 0 | 10 | + | 17,4 | 217,4 | 6 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 3 | 32,400 | 1,200 |
| Rua Projetada 09 | 0 | + | 0 | 2 | + | 15,6 | 55,62 | 6 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 1 | 10,800 | 1,200 |
| Rua Cordélia Viana | 0 | + | 0 | 6 | + | 1,57 | 121,57 | 8 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 4 | 57,600 | 1,600 |
| Rua Santa Clara | 0 | + | 0 | 17 | + | 5,89 | 345,89 | 6 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 3 | 32,400 | 1,200 |
| Rua Projetada 10 | 0 | + | 0 | 7 | + | 18,6 | 158,58 | 8 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 3 | 43,200 | 1,600 |
| Rua João Batista | 0 | + | 0 | 4 | + | 5,25 | 85,25 | 6 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 21,600 | 1,200 |
| Rua Nova Nascimento | 0 | + | 0 | 10 | + | 4,04 | 204,04 | 6 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 21,600 | 1,200 |
| Rua Projetada 11 | 0 | + | 0 | 4 | + | 9,95 | 89,95 | 5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 18,000 | 2,000 |
| Rua Projetada 12 | 0 | + | 0 | 4 | + | 17,5 | 97,51 | 6 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 21,600 | 1,200 |
| Rua Projetada 13 | 0 | + | 0 | 6 | + | 10,5 | 130,49 | 6 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 3 | 32,400 | 1,200 |
| Rua Projetada 14 | 0 | + | 0 | 1 | + | 15,5 | 35,54 | 5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 1 | 9,000 | 2,000 |
| Rua Projetada 16 | 0 | + | 0 | 2 | + | 14,9 | 54,86 | 5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 1 | 9,000 | 2,000 |
| Rua Projetada 17 | 0 | + | 0 | 3 | + | 6,64 | 66,64 | 5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 1 | 9,000 | 2,000 |
| Rua Projetada 18 | 0 | + | 0 | 4 | + | 19,8 | 99,79 | 5 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 1 | 9,000 | 2,000 |
| Rua Projetada 19 | 0 | + | 0 | 10 | + | 18,7 | 218,74 | 6 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 6 | 64,800 | 1,200 |
| Travessa Projetada 01 | 0 | + | 0 | 1 | + | 9,36 | 29,36 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 14,400 | 1,600 |

| NOTA DE SERVIÇO DE FAIXA DE PEDESTRE | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|---|---|-------|---|------|-----------------|---------|-------------|---------------------------|-------------------|------------|--------------|----------------------------|
| RUA | LOCALIZAÇÃO / ESTACA | | | | | | EXTENSÃO (m) | Largura | Comprimento | Material | Espessura (mm) | Quantidade | Área (m²) | Area - retenção (m²) |
| | INICIAL | | | FINAL | | | | | | | | | | |
| Travessa Projetada 02 | 0 | + | 0 | 2 | + | 4,93 | 44,93 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 14,400 | 1,600 |
| Travessa Projetada 03 | 0 | + | 0 | 1 | + | 9,46 | 29,46 | 3 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 10,800 | 1,200 |
| Travessa Projetada 04 | 0 | + | 0 | 2 | + | 10,9 | 50,91 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 1 | 7,200 | 1,600 |
| Travessa Projetada 05 | 0 | + | 0 | 2 | + | 14,8 | 54,84 | 6 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 21,600 | 1,200 |
| Rua Projetada 05 | 0 | + | 0 | 3 | + | 13 | 72,96 | 4 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 14,400 | 1,600 |
| Rua Projetada 15 | 0 | + | 0 | 3 | + | 9,79 | 69,79 | 8 | 4,500 | Termoplástico pré-formado | 1,5 | 2 | 28,800 | 1,600 |
| TOTAL = | | | | | | | | | | | | | 1.190,70 | 74,70 |

| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------|---------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|
| Largura da faixa (m) | Rua | i | f | Material | Linha de Bordo (Direito) | | | Linha de Bordo (Esquerdo) | | | Total - Linha Simples Contínua | | |
| | | (m) | (m) | | Espessura (mm) | Ext. (km) | Área (m²) | Espessura (mm) | Ext. (km) | Área (m²) | Espessura (mm) | Ext. (km) | Área (m²) |
| 0,1 | Rua Mirian Fernandes Lima | 0,000 | 491,710 | Base d'água | 0,5 | 491,71 | 49,17 | 0,50 | 491,71 | 49,17 | 0,50 | 491,71 | 49,17 |
| 0,1 | Rua Ana Sampaio Lins | 0,000 | 190,370 | Base d'água | 0,5 | 190,37 | 19,04 | 0,50 | 190,37 | 19,04 | 0,50 | 190,37 | 19,04 |
| 0,1 | Rua da Igrejinha | 0,000 | 121,220 | Base d'água | 0,5 | 121,22 | 12,12 | 0,50 | 121,22 | 12,12 | 0,50 | 121,22 | 12,12 |
| 0,1 | Travessa da Igrejinha | 0,000 | 32,450 | Base d'água | 0,5 | 32,45 | 3,25 | 0,50 | 32,45 | 3,25 | 0,50 | 32,45 | 3,25 |
| 0,1 | Rua Projetada 01 | 0,000 | 197,680 | Base d'água | 0,5 | 197,68 | 19,77 | 0,50 | 197,68 | 19,77 | 0,50 | 197,68 | 19,77 |
| 0,1 | Rua Stela Moreira Magalhães | 0,000 | 102,870 | Base d'água | 0,5 | 102,87 | 10,29 | 0,50 | 102,87 | 10,29 | 0,50 | 102,87 | 10,29 |
| 0,1 | Rua Mário Marroquim | 0,000 | 126,690 | Base d'água | 0,5 | 126,69 | 12,67 | 0,50 | 126,69 | 12,67 | 0,50 | 126,69 | 12,67 |
| 0,1 | Rua Maria Nazareth de A. | 0,000 | 145,810 | Base d'água | 0,5 | 145,81 | 14,58 | 0,50 | 145,81 | 14,58 | 0,50 | 145,81 | 14,58 |
| 0,1 | Rua Aristides Alves C. | 0,000 | 146,710 | Base d'água | 0,5 | 146,71 | 14,67 | 0,50 | 146,71 | 14,67 | 0,50 | 146,71 | 14,67 |
| 0,1 | Rua São Miguel | 0,000 | 442,150 | Base d'água | 0,5 | 442,15 | 44,22 | 0,50 | 442,15 | 44,22 | 0,50 | 442,15 | 44,22 |
| 0,1 | Rua Reserva do Parque | 0,000 | 193,510 | Base d'água | 0,5 | 193,51 | 19,35 | 0,50 | 193,51 | 19,35 | 0,50 | 193,51 | 19,35 |
| 0,1 | Rua Projetada 01 | 0,000 | 257,400 | Base d'água | 0,5 | 257,40 | 25,74 | 0,50 | 257,40 | 25,74 | 0,50 | 257,40 | 25,74 |
| 0,1 | Rua Projetada 02 | 0,000 | 127,870 | Base d'água | 0,5 | 127,87 | 12,79 | 0,50 | 127,87 | 12,79 | 0,50 | 127,87 | 12,79 |
| 0,1 | Rua Projetada 03 | 0,000 | 126,300 | Base d'água | 0,5 | 126,30 | 12,63 | 0,50 | 126,30 | 12,63 | 0,50 | 126,30 | 12,63 |
| 0,1 | Rua da Floresta | 0,000 | 253,280 | Base d'água | 0,5 | 253,28 | 25,33 | 0,50 | 253,28 | 25,33 | 0,50 | 253,28 | 25,33 |
| 0,1 | Rua José Luís Rocha | 0,000 | 347,460 | Base d'água | 0,5 | 347,46 | 34,75 | 0,50 | 347,46 | 34,75 | 0,50 | 347,46 | 34,75 |
| 0,1 | Rua Projetada 04 | 0,000 | 601,480 | Base d'água | 0,5 | 601,48 | 60,15 | 0,50 | 601,48 | 60,15 | 0,50 | 601,48 | 60,15 |
| 0,1 | Rua Projetada 06 | 0,000 | 129,320 | Base d'água | 0,5 | 129,32 | 12,93 | 0,50 | 129,32 | 12,93 | 0,50 | 129,32 | 12,93 |
| 0,1 | Rua A Loteamento Santo Antônio | 0,000 | 168,290 | Base d'água | 0,5 | 168,29 | 16,83 | 0,50 | 168,29 | 16,83 | 0,50 | 168,29 | 16,83 |
| 0,1 | Rua Botafogo | 0,000 | 326,340 | Base d'água | 0,5 | 326,34 | 32,63 | 0,50 | 326,34 | 32,63 | 0,50 | 326,34 | 32,63 |
| 0,1 | Rua Boa Esperança | 0,000 | 140,230 | Base d'água | 0,5 | 140,23 | 14,02 | 0,50 | 140,23 | 14,02 | 0,50 | 140,23 | 14,02 |
| 0,1 | Rua Pedro Barbosa | 0,000 | 132,290 | Base d'água | 0,5 | 132,29 | 13,23 | 0,50 | 132,29 | 13,23 | 0,50 | 132,29 | 13,23 |
| 0,1 | Rua Projetada 07 | 0,000 | 128,510 | Base d'água | 0,5 | 128,51 | 12,85 | 0,50 | 128,51 | 12,85 | 0,50 | 128,51 | 12,85 |
| 0,1 | Rua Projetada 08 | 0,000 | 230,220 | Base d'água | 0,5 | 230,22 | 23,02 | 0,50 | 230,22 | 23,02 | 0,50 | 230,22 | 23,02 |
| 0,1 | Rua Maria Adalgisa Bastos | 0,000 | 247,630 | Base d'água | 0,5 | 247,63 | 24,76 | 0,50 | 247,63 | 24,76 | 0,50 | 247,63 | 24,76 |
| 0,1 | Rua Oscar Cameiro Simões | 0,000 | 225,260 | Base d'água | 0,5 | 225,26 | 22,53 | 0,50 | 225,26 | 22,53 | 0,50 | 225,26 | 22,53 |
| 0,1 | Rua Dr Paulo Izidro da Rocha | 0,000 | 217,400 | Base d'água | 0,5 | 217,40 | 21,74 | 0,50 | 217,40 | 21,74 | 0,50 | 217,40 | 21,74 |
| 0,1 | Rua Projetada 09 | 0,000 | 55,620 | Base d'água | 0,5 | 55,62 | 5,56 | 0,50 | 55,62 | 5,56 | 0,50 | 55,62 | 5,56 |
| 0,1 | Rua Cordélia Viana | 0,000 | 121,570 | Base d'água | 0,5 | 121,57 | 12,16 | 0,50 | 121,57 | 12,16 | 0,50 | 121,57 | 12,16 |
| 0,1 | Rua Santa Clara | 0,000 | 345,890 | Base d'água | 0,5 | 345,89 | 34,59 | 0,50 | 345,89 | 34,59 | 0,50 | 345,89 | 34,59 |
| 0,1 | Rua Projetada 10 | 0,000 | 158,580 | Base d'água | 0,5 | 158,58 | 15,86 | 0,50 | 158,58 | 15,86 | 0,50 | 158,58 | 15,86 |
| 0,1 | Rua João Batista | 0,000 | 85,250 | Base d'água | 0,5 | 85,25 | 8,53 | 0,50 | 85,25 | 8,53 | 0,50 | 85,25 | 8,53 |
| 0,1 | Rua Nova Nascença | 0,000 | 204,040 | Base d'água | 0,5 | 204,04 | 20,40 | 0,50 | 204,04 | 20,40 | 0,50 | 204,04 | 20,40 |
| 0,1 | Rua Projetada 11 | 0,000 | 89,950 | Base d'água | 0,5 | 89,95 | 9,00 | 0,50 | 89,95 | 9,00 | 0,50 | 89,95 | 9,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|-------|---------|-------------|-----|--------|---------|------|--------|-------|------|--------|-------|
| 0,1 | Rua Projetada 12 | 0,000 | 97,510 | Base d'água | 0,5 | 97,51 | 9,75 | 0,50 | 97,51 | 9,75 | 0,50 | 97,51 | 9,75 |
| 0,1 | Rua Projetada 13 | 0,000 | 130,490 | Base d'água | 0,5 | 130,49 | 13,05 | 0,50 | 130,49 | 13,05 | 0,50 | 130,49 | 13,05 |
| 0,1 | Rua Projetada 14 | 0,000 | 35,540 | Base d'água | 0,5 | 35,54 | 3,55 | 0,50 | 35,54 | 3,55 | 0,50 | 35,54 | 3,55 |
| 0,1 | Rua Projetada 16 | 0,000 | 54,860 | Base d'água | 0,5 | 54,86 | 5,49 | 0,50 | 54,86 | 5,49 | 0,50 | 54,86 | 5,49 |
| 0,1 | Rua Projetada 17 | 0,000 | 66,640 | Base d'água | 0,5 | 66,64 | 6,66 | 0,50 | 66,64 | 6,66 | 0,50 | 66,64 | 6,66 |
| 0,1 | Rua Projetada 18 | 0,000 | 99,790 | Base d'água | 0,5 | 99,79 | 9,98 | 0,50 | 99,79 | 9,98 | 0,50 | 99,79 | 9,98 |
| 0,1 | Rua Projetada 19 | 0,000 | 218,740 | Base d'água | 0,5 | 218,74 | 21,87 | 0,50 | 218,74 | 21,87 | 0,50 | 218,74 | 21,87 |
| 0,1 | Travessa Projetada 01 | 0,000 | 29,360 | Base d'água | 0,5 | 29,36 | 2,94 | 0,50 | 29,36 | 2,94 | 0,50 | 29,36 | 2,94 |
| 0,1 | Travessa Projetada 02 | 0,000 | 44,930 | Base d'água | 0,5 | 44,93 | 4,49 | 0,50 | 44,93 | 4,49 | 0,50 | 44,93 | 4,49 |
| 0,1 | Travessa Projetada 03 | 0,000 | 29,460 | Base d'água | 0,5 | 29,46 | 2,95 | 0,50 | 29,46 | 2,95 | 0,50 | 29,46 | 2,95 |
| 0,1 | Travessa Projetada 04 | 0,000 | 50,910 | Base d'água | 0,5 | 50,91 | 5,09 | 0,50 | 50,91 | 5,09 | 0,50 | 50,91 | 5,09 |
| 0,1 | Travessa Projetada 05 | 0,000 | 54,840 | Base d'água | 0,5 | 54,84 | 5,48 | 0,50 | 54,84 | 5,48 | 0,50 | 54,84 | 5,48 |
| 0,1 | Rua Projetada 05 | 0,000 | 72,960 | Base d'água | 0,5 | 72,96 | 7,30 | 0,50 | 72,96 | 7,30 | 0,50 | 72,96 | 7,30 |
| 0,1 | Rua Projetada 15 | 0,000 | 69,790 | Base d'água | 0,5 | 69,79 | 6,98 | 0,50 | 69,79 | 6,98 | 0,50 | 69,79 | 6,98 |
| <div></div> | Total -Linha de Bordo (Direito) | | | | | | 796,72 | | | | | | |
| | Total - Linha de Bordo (Esquerdo) | | | | | | 796,72 | | | | | | |
| | Total - Linha Simples Contínua | | | | | | 796,72 | | | | | | |
| | ÁREA TOTAL: | | | | | | 2390,15 | | | | | | |

Preços de Materiais Betuminosos

MATERIAIS BETUMINOSOS

| Cálculo do reajustamento do transporte | | | | | | |
|--|---|-------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| ORIGEM | DESCRIÇÃO | DISTÂNCIA (km) | VALOR (R\$/T) | VALOR COM ICMS (18%) (R\$/T) | Custo transporte tkm (R\$) | Custo com BDI (15,28%) |
| Bahia | Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,402 + 0,5109 x D) | 580,00 | 350,74 | 413,87 | 0,71 | 0,82 |
| Ceara | Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,402 + 0,5109 x D) | 948,00 | 538,76 | 635,73 | 0,67 | 0,77 |
| Minas Gerais | Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,402 + 0,5109 x D) | 1.858,00 | 1.003,70 | 1.184,36 | 0,63 | 0,73 |

Conforme a portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017 foram utilizadas as equações tarifárias de transporte de julho/2014 para rodovia pavimentada e reajustada utilizando o índice PAVIMENTAÇÃO para o mês de julho/23.
Índice em iulho/14 = 270.237 e índice em iulho/23 =545.735. coeficiente de reaiustamento "k" = 2.01946.

| Comparação de custos | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--|------------|-----------|----------------------|--------------|---------------------------|
| Local | Código | Item | Custo (kg) | Custo (t) | Custo COM ICMS (18%) | Transporte/T | Custo (t) + Transporte |
| Bahia | | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | - | | | | |
| Ceará | INS-64578765 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | 2,259 | 2259,411 | 2666,1 | 635,73 | 3301,83 |
| Minas Gerais | | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | 2,306 | 2306,380 | 2721,52 | 1.184,36 | 3905,88 |
| | | | | | | | |
| Local | Código | Item | Custo (kg) | Custo (t) | Custo COM ICMS | Transporte/T | Custo (t) + Transporte |
| Bahia | INS-63387794 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | 3,507 | 3507,240 | 4277,12 | 413,87 | 4690,99 |
| Ceará | | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | 3,342 | 3341,601 | 4075,12 | 635,73 | 4710,85 |
| Minas Gerais | | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | 3,137 | 3137,406 | 3826,1 | 1.184,36 | 5010,46 |
| | | | | | | | |
| Local | Código | Item | Custo (kg) | Custo (t) | Custo COM ICMS | Transporte/T | Custo (t) + Transporte |
| Bahia | | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | - | | | | |
| Ceará | INS-08781860 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | 2,438 | 2437,856 | 2972,99 | 635,73 | 3608,72 |
| Minas Gerais | | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | 2,244 | 2243,839 | 2736,38 | 1.184,36 | 3920,74 |
| | | | | | | | |

Obs: Inserido o PIS e COFINS no cálculo do custo do material betuminoso conforme Art. 2º da portaria nº 1.977 de 25 de outubro de 2017.

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do

| Mês | Produto | Estado | Preço |
|--------|--|--------------|---------|
| jul/23 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | Bahia | 3,50724 |
| jul/23 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | Ceará | 3,34160 |
| jul/23 | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | Minas Gerais | 3,13741 |
| jul/23 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | Bahia | - |
| jul/23 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | Ceará | 2,25941 |
| jul/23 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | Minas Gerais | 2,30638 |
| jul/23 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | Bahia | - |
| jul/23 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | Ceará | 2,43786 |
| jul/23 | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | Minas Gerais | 2,24384 |

QUADRO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES

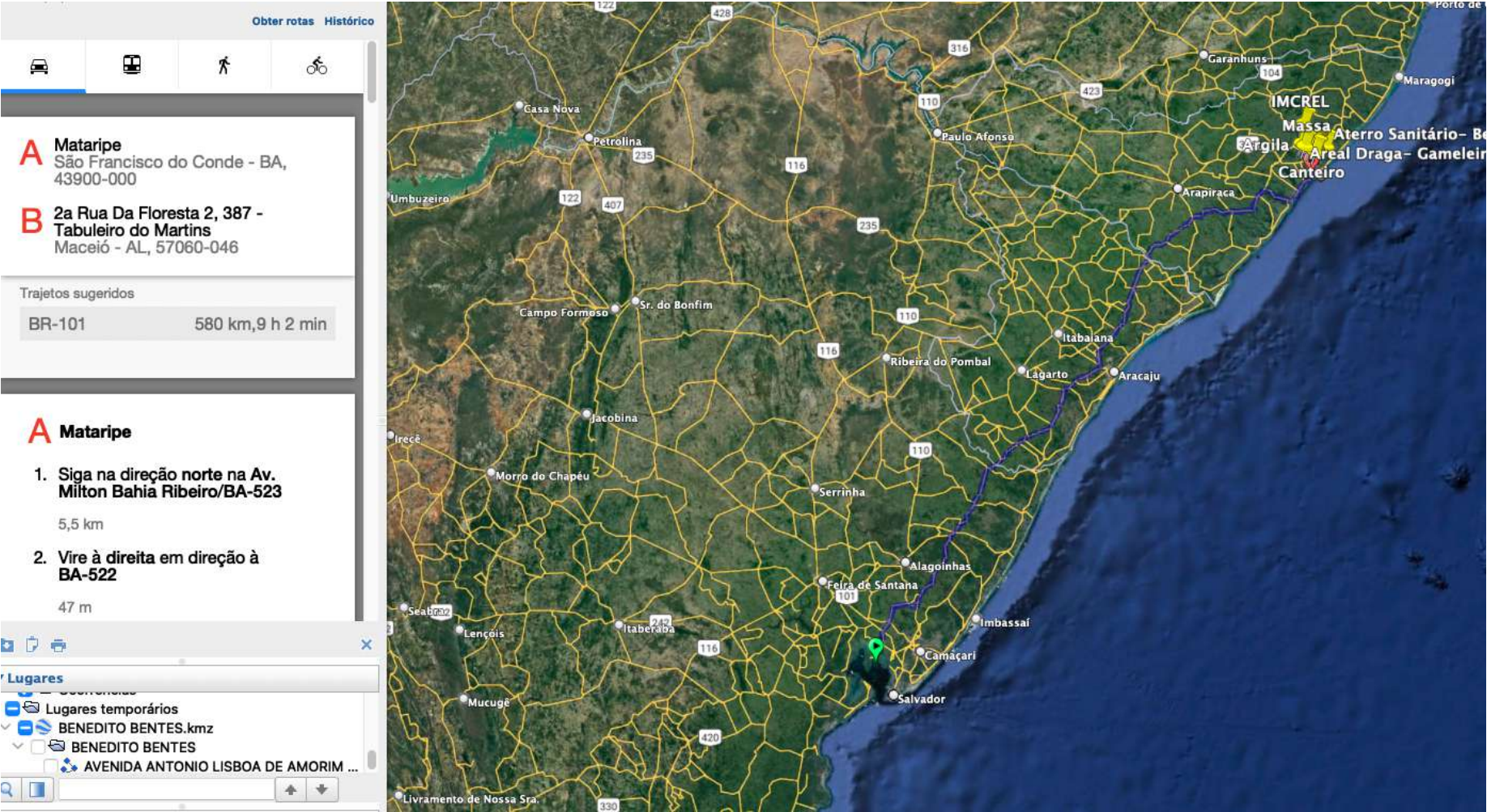
DMT = 3,98 Km

Materials Betuminosos

| | | | |
|-------|--------------|------|----|
| CAP: | Maracanau/CE | 948 | km |
| EAI | Maracanau/CE | 948 | km |
| RR-1C | BETIM-MG | 1858 | km |

| Material | | Origem | Destino | DMT PV | DMT NP |
|----------|---------------------|-----------|------------------|---------|--------|
| 1 | M. Asfáltica | Usina | Pista | 9,20 | 10,46 |
| 3 | Aço/Madeira/Cimento | Fornecedo | Pista | 11,40 | 3,98 |
| 4 | Areia | Areal | Pista | 15,10 | 3,98 |
| 5 | Solo | Jazida | Pista | 11,90 | 3,98 |
| 6 | Brita | Brita | Usina | 23,20 | 3,98 |
| 7 | CAP | Refinaria | Usina | 948,00 | 0,00 |
| 8 | RR-1C/RM-1C | Refinaria | Usina | 1858,00 | 0,00 |
| 9 | Bota fora | Pista | Aterro Sanitário | 13,70 | 6,08 |
| 10 | Concreto | Usina | Pista | 4,60 | 3,98 |

| | |
|-------|-----------------|
| Pav - | Pavimentado |
| NP - | Não Pavimentado |



A

Rio Largo

Alagoas

B

2a Rua Da Floresta 2, 387 -
Tabuleiro do Martins

Maceió - AL, 57060-046

BR-104

23,2 km, 32 min

A

Rio Largo

1. Siga na direção norte na BR-101/BR-104

400 m

2. Faça um retorno

2,6 km

3. Pegue a rampa de acesso a Maceió

1,0 km

Lugares

Caminho sem título

Ocorrências

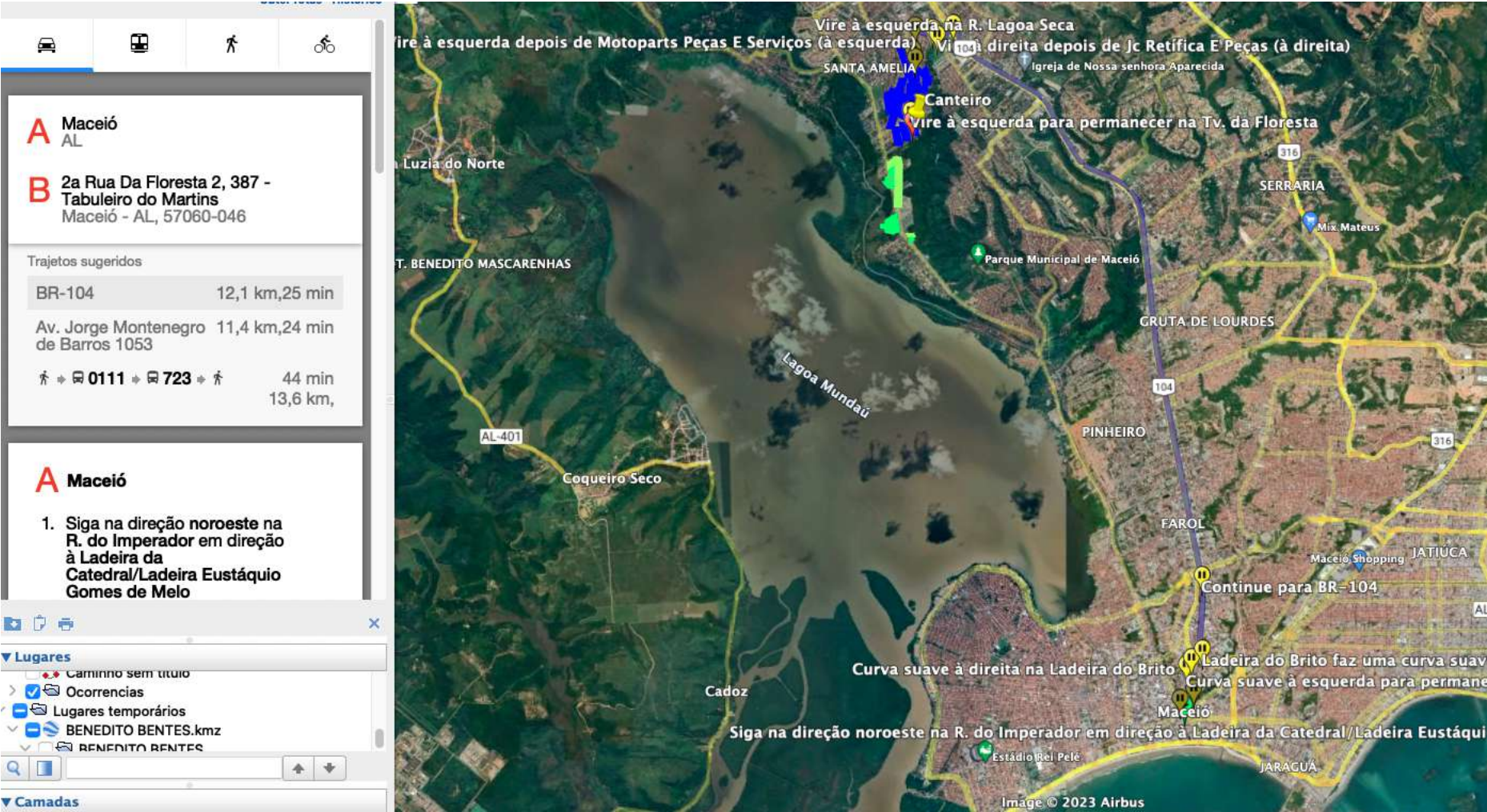
Lugares temporários

RENECITO RENTES km2

Camadas

Página 508

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.



uba

Eco Clube Catolé

Vire à esquerda na R. da Areia

316

Massa

Vire à direita na BR-316 Siga na direção sudeste para a BR-316

CLIMA BOM

TABULEIRO DO MAR

Continue para Tv. do Cravo

Vire à esquerda na R. Ver. Herminio Cardoso

Perfumaria e mercearia da Vânia

Aleplast Festas & C

Vire à direita na R. da Praia

FERNÃO VELHO

Continue para Estr. da Goiabeira

Vire à esquerda na R. Dr. Manoel Machado

Pegue a Av. Jorge Montenegro de Barros 1053

SANTA AMELIA

Vire à direita na Tv. da Floresta

Canteiro

Vire à esquerda na R. Gilberto Vieira Leite

GERALDO BULHOES

Luzia do Norte

Atacadão

Image © 2023 Airbus

o:-9.5982448856, -35.7671682593 (Canteiro)Pesquisar

por exemplo,: Restaurantes

Obter rotasHistórico

A

Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169
Rio Largo - AL, 57100-000

B

2a Rua Da Floresta 2, 387 -
Tabuleiro do Martins
Maceió - AL, 57060-046

Trajeto sugerido

BR-104

15,1 km,27 min

Rod. Cap. Pedro Teixeira e BR-316

23,9 km,35 min

Linha 01

0581 h 16 min

17,2 km,

A

Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169

1. Siga na direção nordeste na Rod. Cap. Pedro Teixeira

950 m

Lugares

>

FREI DAMIAO

BENEDITO BENTES

>

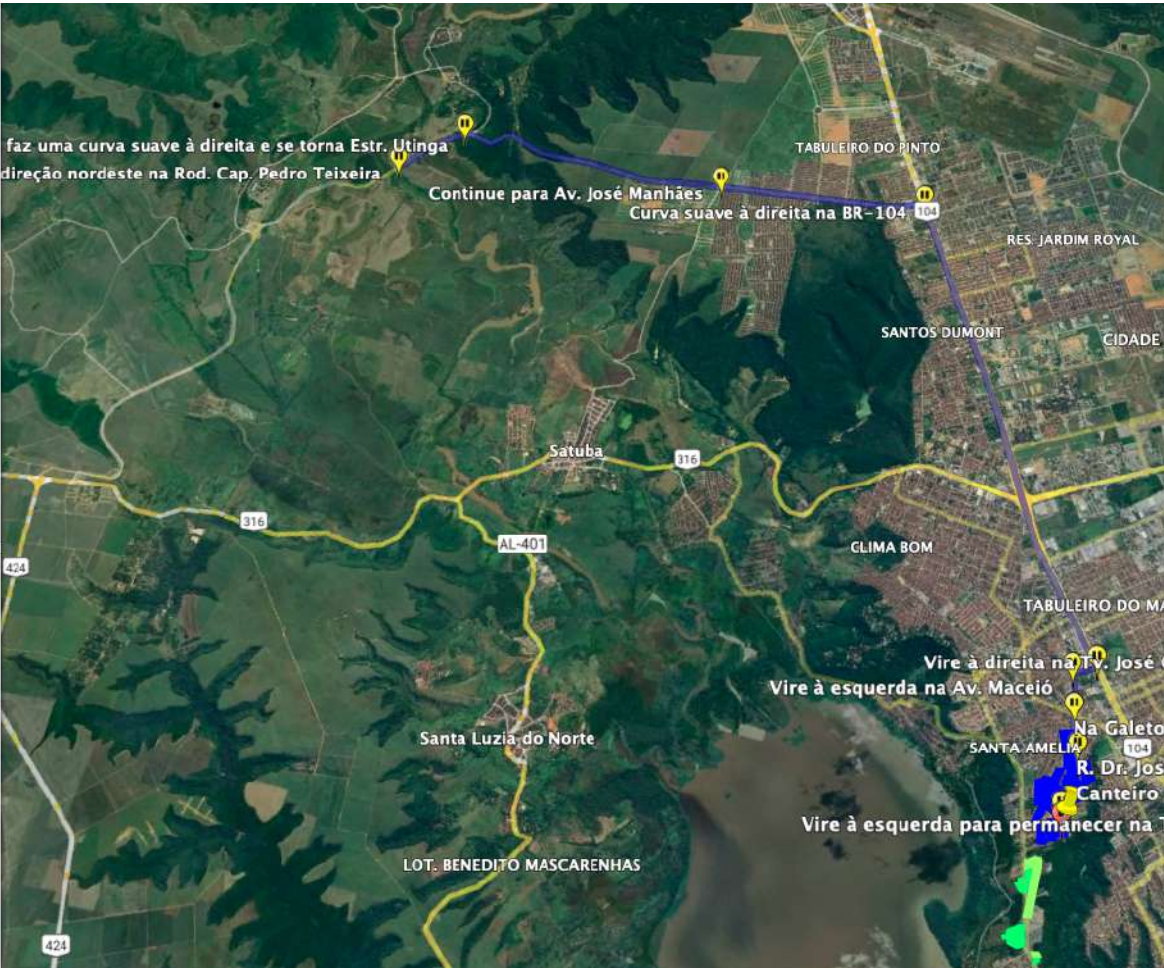
Ocorrencias.kmz

>

kmz

>

Canteiro



Obter rotas Histórico

A

Polimix Concreto - Maceió

Rua João José Pereira Filho S/N

Mod. R. Quatro e, 1 - Quadra 4B -

Tabuleiro do Martins, Maceió - AL,

57081-000

B

2a Rua Da Floresta 2, 387 -

Tabuleiro do Martins

Maceió - AL, 57060-046

Trajetos sugeridos

Av. Jorge Montenegro

5,7 km,13 min

de Barros 1053

Tv. da Floresta

4,6 km,13 min

Via Secundária 2

5,2 km,16 min

A

Polimix Concreto - Maceió

1. Siga na direção sudoeste na

Tv. Gov. Luiz Cavalcante em

direção à R. Antônio de

Lugares

>

BELA VISTA 2

BENEDITO BENTES

>

FREI DAMIAO

BENEDITO BENTES

>

Ocorrencias.kmz

>

kmz

Argila

SANTOS DUMONT

CIDADE U

Barro Duro

Pol

Satuba

CLIMA BOM

TABULEIRO DO MAR

Na Kid Autop

FERNÃO VELHO

SANTA AMELIA

Canteiro

PETR

Siga na direção sudoeste na Tv. Gov. Luiz Cavalcante em d

Vire à esquerda na R. F

Vire à esqu

Vire à esquerda depois de Injetronic (à esquerda)

Continue para Rua B

Na rotatória, pegue a 3ª s

Vire à esquerda na R. Gilberto Vieira Leite

Vire à direita r

Página 513

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 24/10/2023 às 12:20:43.