



## **RESTAURAÇÃO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ**

MACEIÓ/AL



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

## **1 APRESENTAÇÃO**



## APRESENTAÇÃO

O presente Relatório de Projeto visa a Requalificação para Melhoria de Circulação Veicular em diversas avenidas no Município de Maceió – AL, totalizando uma extensão de 38,45 km, divididos em 02 Lotes conforme detalhado a seguir:

LOTE 01			
CORREDORES	DESCRIÇÃO	TRECHO	EXTENSÃO (Km)
1	Orla Marítima	Pontal até Porto	7,40 km
2	Orla Marítima	Porto até Posto 7	5,85 km
3	Rua Formosa	Rua formosa	2,40 km
4	Av. Gov. Luís Cavalcante	Av. Gov. Luís Cavalcante	3,91 km
<b>TOTAL</b>			<b>19,56 km</b>

LOTE 02			
CORREDORES	DESCRIÇÃO	TRECHO	EXTENSÃO (Km)
1	AV. Rotary	AV. Rotary até Muniz Falcão	1,40 km
2	AV. Gustavo Paiva	AV. Gustavo Paiva até Rua Barão de Atalaia	5,00 km
3	Rua José Gonzaga Almeida	Rua José Gonzaga Almeida	3,20 km
4	AV. Comendador Leão	AV. Comendador Leão/AV. Dona Constança de Góes Monteiro até AV. Almirante Álvaro Calheiros	4,57 km
5	Leste - Oeste	Leste - Oeste Cambona até AV. Almirante Álvaro Calheiros	4,00 km
6	AV. Sebastião Correia	AV. Galba da Rocha Novaes até Feira do Tabuleiro	1,20 km
7	AV. Pres. Getulio Vargas	Av. Pres. Getulio Vargas	1,23 km
<b>TOTAL</b>			<b>20,60 km</b>



O presente projeto será composto dos volumes que seguem:

Apresentação		
Volume 1	Projeto de Restauração	A4 / A3
<b>Volume 2</b>	<b>Orçamento</b>	<b>A4</b>

Este é o Volume: 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 ABRIL/2023 sem desoneração, cuja referência se trata da pela limitação da Última tabela de preços SICRO disponibilizada no site do DNIT até a presente data. Na falta de serviços no SINAPI, foram adotados SICRO NOVO e ORSE.

Neste volume contém o cronograma físico-financeiro da obra. Servindo posteriormente como elemento de consulta na fase de execução da obra.

As composições unitárias foram calculadas utilizando-se um valor de 21,35% para os 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 equipamentos e aluguéis.

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se os valores constantes no SINAPI.

Referente aos preços de aquisição dos produtos asfálticos, ele foi 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.

A opção pelo regime sem desoneração se deve ao fato que no caso em questão é mais econômico para a administração. Abaixo consta um quadro comparativo entre os regimes com desoneração e sem desoneração.

BDI	21,35%	Encargos Originais
Valor Simples [ A ]		<b>33.842.805,99</b>
Valor Encargos [ B ]		<b>1.403.306,69</b>
Valor com Encargos [ A + B ]		<b>35.246.112,68</b>
Valor BDI [ C ]	BDI DISTRIBUÍDO NOS ITENS	<b>5.100.755,57</b>
Valor BDI Diferenciado [ D ]		<b>1.736.050,06</b>
Valor Total [ A + B + C + D ]		<b>42.082.918,31</b>
Valor por km		<b>2.151.478,44</b>

*Figura 1 – Orçamento sem desoneração.*

BDI	29,07%	Encargos Originais
Valor Simples [ A ]		<b>33.817.843,62</b>
Valor Encargos [ B ]		<b>1.077.305,69</b>
Valor com Encargos [ A + B ]		<b>34.895.149,30</b>
Valor BDI [ C ]	BDI DISTRIBUÍDO NOS ITENS	<b>6.831.746,59</b>
Valor BDI Diferenciado [ D ]		<b>1.736.050,06</b>
Valor Total [ A + B + C + D ]		<b>43.462.945,95</b>
Valor por km		<b>2.222.032,00</b>

*Figura 2 – Orçamento com desoneração.*

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.

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. Em observância à essa determinação, foram pesquisados os preços em Maracanaú/CE, Betim/MG e Candeias/BA e calculados custos de transportes correspondentes até o local da obra, cujas tabelas com esses dados são apresentadas a seguir.

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. (54,704+0,5137 x D);	567,00	R\$ 346,01	R\$ 408,28	R\$ 0,72	R\$ 0,83
Ceara	Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,704+0,5137 x D);	830,00	R\$ 481,13	R\$ 567,72	R\$ 0,68	R\$ 0,78
Minas Gerais	Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,704+0,5137 x D);	1.781,00	R\$ 969,71	R\$ 1.144,26	R\$ 0,64	R\$ 0,74

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 abril/23.  
Índice em julho/14 = 270,237 e índice em abril/23 =548,765. coeficiente de reajustamento "k" = 2,03068.

Comparação de custos								
Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS (18%)	Transporte/T	Custo (t) + Transporte	Custo com BDI (15,28%)
Bahia		EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	-					
Ceará	INS-2	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,619	2.619,25	R\$ 3.090,72	R\$ 567,72	R\$ 3.658,44	R\$ 4.217,44
Minas Gerais		EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,704	2.704,34	R\$ 3.191,11	R\$ 1.144,26	R\$ 4.335,37	R\$ 4.997,81
Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS (18%)	Transporte/T	Custo (t) + Transporte	Custo com BDI (15,28%)
Bahia	INS-1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3,326	3.325,85	R\$ 4.055,91	R\$ 408,28	R\$ 4.464,19	R\$ 5.146,31
Ceará		CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3,243	3.242,62	R\$ 3.954,41	R\$ 567,72	R\$ 4.522,13	R\$ 5.213,11
Minas Gerais		CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3,130	3.129,58	R\$ 3.816,56	R\$ 1.144,26	R\$ 4.960,82	R\$ 5.718,83
Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS (18%)	Transporte/T	Custo (t) + Transporte	Custo com BDI (15,28%)
Bahia		EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	-					
Ceará		EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	-					
Minas Gerais	INS-3	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	2,572	2.572,17	R\$ 3.136,79	R\$ 1.144,26	R\$ 4.281,05	R\$ 4.935,19
Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS (18%)	Transporte/T	Custo (t) + Transporte	Custo com BDI (15,28%)
Bahia		CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	4,653	4.653,41	R\$ 5.674,89	R\$ 408,28	R\$ 6.083,17	R\$ 7.012,67
Ceará		CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	4,653	4.653,41	R\$ 5.674,89	R\$ 567,72	R\$ 6.242,61	R\$ 7.196,48
Minas Gerais		CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	4,653	4.653,41	R\$ 5.674,89	R\$ 1.144,26	R\$ 6.819,15	R\$ 7.861,11

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 produto ocorrer

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,32585
abr/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,24262
abr/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,12958
abr/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
abr/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,61925
abr/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,70434
abr/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Bahia	-
abr/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Ceará	-
abr/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Minas Gerais	2,57217
abr/23	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	Nordeste	4,65341

As DMTs adotadas constam no Volume 01.

Foram adotadas as seguintes premissas para os quantitativos de drenagem, tais valores precisaram serem adotados na elaboração do projeto executivo:

- 1 (um) poço de visita a cada 100 metros;
- Execução de 30% de sarjeta/meio-fio;
- 1 (uma) boca-de-lobo nova a cada 200 metros;
- Largura de escavação do tubo = 0,80 metros
- Comprimento da tubulação 10 metros;
- Altura da Vala = 0,50 metros.

Segue a memória por lote:

SERVIÇOS	Unid.	Pontal ao Porto Porto de Maceió	Posto 7 ao Porto de Maceió	Rua Formosa	Av Gov Luiz Cavalcante	TOTAL - LOTE 01	Av. Rotary	Av Gustavo Paiva	Rua José Gonzaga Almeida	Av. Comendador Leão	Leste - Oeste	Av. Sebastião Correia	Av. Pres. Getulio Vargas	TOTAL - LOTE 02
Reforço 5 cm														
CBUQ 5 cm Polímero	ton.	3.259,20	2.418,94	0,00	0,00	5.678,14	636,56	4.238,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.875,46
CBUQ 5 cm	ton.	0,00	0,00	0,00	2.729,34	2.729,34	0,00	0,00	763,88	5.550,83	4.825,75	1.018,50	1.043,96	13.202,91
Pintura de Ligação	m²	26.880,00	19.950,00	0,00	22.510,00	69.340,00	5.250,00	34.960,00	6.300,00	45.780,00	39.800,00	8.400,00	8.610,00	149.100,00
Fresagem 5 cm														
CBUQ 5 cm	ton.	15.583,05	9.251,38	1.978,80	727,50	27.540,73	1.782,38	6.338,95	2.716,00	6.085,54	5.141,00	1.697,50	521,98	24.283,34
Pintura de Ligação	m²	128.520,00	76.300,00	16.320,00	6.000,00	227.140,00	14.700,00	52.280,00	22.400,00	50.190,00	42.400,00	14.000,00	4.305,00	200.275,00
Fresagem e = 5 cm	m²	195.720,00	96.250,00	26.520,00	22.590,00	341.080,00	19.950,00	87.240,00	28.700,00	95.970,00	82.200,00	22.400,00	12.915,00	349.375,00
Reciclagem de Base + CBUQ 5 cm														
CBUQ 5 cm	ton.	3.259,20	0,00	494,70	1.647,79	5.401,69	0,00	712,95	0,00	1.672,04	1.867,25	169,75	521,98	4.943,97
Reciclagem de base (e=20 cm) com adição de cimento (3%)	m²	0,00	0,00	816,00	2.718,00	3.534,00	0,00	1.176,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.176,00
Reciclagem de base (e=20 cm) com adição de Brita (25%)	m³	5.376,00	0,00	0,00	0,00	5.376,00	0,00	0,00	0,00	2.758,00	3.080,00	280,00	861,00	6.979,00
Imprimação	m²	26.880,00	0,00	4.080,00	13.590,00	44.550,00	0,00	5.880,00	0,00	13.790,00	15.400,00	1.400,00	4.305,00	40.775,00

Serviço	Unid	LOTE 01	LOTE 02
CBUQ 5 cm Polímero	m³	2.341,50	2.010,50
CBUQ 5 cm	m³	14.710,00	17.497,00
CBUQ 5 cm Polímero	ton	5.678,14	4.875,46
CBUQ 5 cm	ton	35.671,75	42.430,23
CAP 55/75-E	ton	312,30	268,15
CAP 50/70	ton	1.961,95	2.333,66
Área de fresagem	m²	341.080,00	349.375,00
Volume de fresagem e = 5 cm	m³	17.054,00	17.468,75
Reciclagem de base (e=20 cm) com adição de cimento (3%)	m³	3.534,00	1.176,00
Reciclagem de base (e=20 cm) com adição de Brita (25%)	m³	5.376,00	6.979,00
Imprimação	m²	44.550,00	40.775,00
EAI	ton	53,46	48,93
Pintura de Ligação	m²	296.480,00	349.375,00
RL-1C	ton	118,59	139,75

Taxas				
CAP 50/70 (t/t)	RR-1C (t/m2)	EAI (t/m2)	Brita (t/m3)	Densidade CBUQ (t/m3)
0,055	0,0004	0,0012	2,063	2,425

DMT lote 01 -	16,49 Km
DMT lote 02 -	13,75 Km



**PREFEITURA DE  
MACEIÓ**

## **ORÇAMENTO LOTE 01**



**PREFEITURA DE  
MACEIÓ**

## **RESUMO DO ORÇAMENTO**



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	977.442,580	2,36
2	CANTEIRO DE OBRAS	89.748,270	0,22
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	949.511,990	2,29
4	PAVIMENTAÇÃO	34.146.644,694	82,34
5	SINALIZAÇÃO	3.640.358,721	8,78
6	OBRAS COMPLEMENTARES	271.806,600	0,66
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.393.639,275	3,36
		VALOR BDI TOTAL:	6.721.502,80
		VALOR ORÇAMENTO:	34.747.649,33
		VALOR TOTAL:	41.469.152,13
			100,00

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



**PREFEITURA DE  
MACEIÓ**

## **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>										
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					<b>DATA :</b> 17/08/2023		<b>BDI :</b> 21,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Maceió					ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>UNIDADES:</b>	19.56km					SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.120.099,80					SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
							Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								977.442,580
1.1	COM-30919531	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RESTAURAÇÃO	un	1,00	805.473,900	21,35	977.442,580	977.442,580
2	CANTEIRO DE OBRAS								89.748,270
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								89.748,270
2.1.1	S00062	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	12.675,070	21,35	15.381,200	15.381,200
2.1.2	S00054	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	1,00	21.754,890	21,35	26.399,560	26.399,560
2.1.3	S00061	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	17.690,880	21,35	21.467,880	21.467,880
2.1.4	S11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	16,00	190,900	21,35	231,660	3.706,560
2.1.5	S10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	18.782,920	21,35	22.793,070	22.793,070
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								949.511,990
3.1	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	1.261,790	21,35	1.531,180	1.531,180
3.2	S09416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.606,870	21,35	1.949,940	1.949,940
3.3	104142	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_ 06/2022	UN	1,00	453,410	21,35	550,210	550,210
3.4	COMP-49834546	Composições Próprias	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	MES	6,00	15.729,570	21,35	19.087,830	114.526,980
3.5	COMP-4948	Composições Próprias	DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT	und	1,00	669.798,570	21,35	812.800,560	812.800,560
3.6	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	48,00	311,650	21,35	378,190	18.153,120
4	PAVIMENTAÇÃO								34.146.644,694
4.1	4011484	SICRO NOVO	Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base (SERVIÇO NOTURNO)	m³	5.376,00	61,290	21,35	74,380	399.866,880

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 96656-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :	21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
						ORSE		2023/07		111,93%	70,07%	09/2023
LOCAL:	Maceió					SICRO NOVO		2023/04		-	-	07/2023
UNIDADES:	19.56km					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%	70,23%	08/2023
						Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80											


ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP, CARGA E TRANSPORTE. (ADICIONAL NOTURNO)	M3	14.710,00	607,260	21,35	736,910	10.839.946,100
4.3	5914649	SICRO NOVO	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	41.349,89	7,460	21,35	9,050	374.216,505
4.4	COMP-21390152-N	Composições Próprias	Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI (SERVIÇO NOTURNO)	m²	44.550,00	1,350	21,35	1,640	73.062,000
4.5	COMP-78032734-N	Composições Próprias	Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte do ligante (SERVIÇO NOTURNO)	m²	296.480,00	1,220	21,35	1,480	438.790,400
4.6	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE (SERVIÇO NOTURNO)	M2	341.080,00	7,510	21,35	9,110	3.107.238,800
4.7	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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: T). AF_07/2020	T	85.144,00	4,880	21,35	5,920	504.052,480
4.8	CPINS-01	Composições Próprias	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23) - BDI = 15,28	t	1.961,95	4.464,190	15,28	5.146,320	10.096.822,524
4.9	CPINS-02	Composições Próprias	Aquisição e transporte de EAI (abril/23) - BDI = 15,28	t	53,46	3.658,440	15,28	4.217,450	225.464,877
4.10	CPINS-03	Composições Próprias	Aquisição e transporte de RL-1C (abril/23) - BDI = 15,28	t	118,59	4.281,050	15,28	4.935,190	585.264,182
4.11	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.872.185,10	1,420	21,35	1,720	3.220.158,372
4.12	4011482	SICRO NOVO	Reciclagem com adição de 3% de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	3.534,00	66,710	21,35	80,950	286.077,300
4.13	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM POLÍMERO - EXCLUSIVE CAP, CARGA E TRANSPORTE. (ADICIONAL NOTURNO)	M3	2.341,50	635,470	21,35	771,140	1.805.624,310
4.14	INS-95955151	Composições Próprias	Aquisição e Transpote - CAP 55/75-E (abril/23) - C/ POLÍMERO - BDI = 15,28	t	312,30	6.083,170	15,28	7.012,680	2.190.059,964
5	SINALIZAÇÃO								3.640.358,721
5.1	5213835	SICRO NOVO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	un.dia	1.200,00	0,820	21,35	1,000	1.200,000
5.2	5213850	SICRO NOVO	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica	h	600,00	18,410	21,35	22,340	13.404,000
5.3	S03726	ORSE	Tacha refletiva (tachão) bidirecional confeccionada em resina poliéster com 2 pinos de aço 250 x 150 x 50 mm	un	2.870,00	98,000	21,35	118,920	341.300,400
5.4	S12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	50,00	452,840	21,35	549,520	27.476,000

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mar. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>										
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					<b>DATA :</b> 17/08/2023		<b>BDI :</b> 21,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Maceió					ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>UNIDADES:</b>	19.56km					SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.120.099,80					SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
							Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	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	1.200,00	3,810	21,35	4,620	5.544,000
5.6	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	1.200,00	3,570	21,35	4,330	5.196,000
5.7	5213409	SICRO NOVO	Pintura de setas e zebraados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	12.558,37	95,420	21,35	115,790	1.454.133,662
5.8	5213410	SICRO NOVO	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	11.156,03	132,380	21,35	160,640	1.792.104,659
6	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>								<b>271.806,600</b>
6.1	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	200,00	684,330	21,35	830,430	166.086,000
6.2	COMP-497405	Composições Próprias	Rebaixamento ou levantamento de tampão de poço de visita (TCPO/PINI)	un	200,00	242,340	21,35	294,080	58.816,000
6.3	<b>RECOMPOSIÇÕES</b>								<b>46.904,600</b>
6.3.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	5,920	21,35	7,180	718,000
6.3.2	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	100,00	36,470	21,35	44,260	4.426,000
6.3.3	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	50,00	44,410	21,35	53,890	2.694,500
6.3.4	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	60,00	60,870	21,35	73,870	4.432,200
6.3.5	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	100,00	31,780	21,35	38,570	3.857,000
6.3.6	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	50,00	69,250	21,35	84,030	4.201,500
6.3.7	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00	56,320	21,35	68,340	4.100,400

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mar. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



PREFEITURA DE


MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO NOVO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.8	S07118	ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	150,00	45,580	21,35	55,310	8.296,500
6.3.9	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	100,00	94,690	21,35	114,910	11.491,000
6.3.10	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	50,00	44,290	21,35	53,750	2.687,500
7	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>1.393.639,275</b>
7.1	2003634	SICRO NOVO	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	98,00	1.605,800	21,35	1.948,640	190.966,720
7.2	2003626	SICRO NOVO	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	98,00	823,160	21,35	998,900	97.892,200
7.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	5.868,00	1,390	21,35	1,690	9.916,920
7.4	I04282	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un	50,00	37,440	21,35	45,430	2.271,500
7.5	I01075	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	50,00	69,540	21,35	84,390	4.219,500
7.6	INS-57863548	Composições Próprias	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	1.956,00	181,180	21,35	219,860	430.046,160
7.7	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	1.760,40	5,220	21,35	6,330	11.143,332
7.8	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	660,15	14,630	21,35	17,750	11.717,663
7.9	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	5.868,00	50,110	21,35	60,810	356.833,080
7.10	S02624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	13.692,00	16,770	21,35	20,350	278.632,200
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>6.721.502,80</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>34.747.649,33</b>

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>													
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					<b>DATA :</b>		17/08/2023		<b>BDI :</b>		21,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	Maceió					ORSE	2023/07		111,93%	70,07%	09/2023		
	<b>UNIDADES:</b>	19.56km					SICRO NOVO	2023/04		-	-	07/2023		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.120.099,80					SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%	70,23%	08/2023		
							Composições	PROPRIA		0,00%	0,00%			

VALOR TOTAL: 41.469.152,13

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					08/2023

1.1. COM-30919531 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RESTAURAÇÃO (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	4.400,00000000	13,18	57.992,00
				TOTAL Equipamento:		57.992,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-66013205	Aluguel mensal de terreno para o canteiro de obras	Composições	mes	10,00000000	3.000,00	30.000,00
				TOTAL Material:		30.000,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	3.861,60	38.616,00
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	3.994,73	39.947,30
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	2.794,99	27.949,90
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	5.116,88	51.168,80
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	4.374,42	43.744,20
S93567S	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	ORSE	mes	10,00000000	22.336,75	223.367,50
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	6.561,29	65.612,90
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	4.636,73	46.367,30
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.400,00000000	18,67	82.148,00
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.400,00000000	22,40	98.560,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		717.481,90
				VALOR:	805.473,90	

2.1.1. S00062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	16,00000000	3,70	59,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	3,81	60,96
				TOTAL Encargos Complementares:		120,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	25,40	50,80
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirito ou similar	ORSE	m2	77,00000000	34,92	2.688,84
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	3,60	14,40
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	9,25	804,75
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	8,00	16,00
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	22,75	27,30
				TOTAL Material:		3.602,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	16,00000000	18,16	290,56
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	16,00000000	12,72	203,52
				TOTAL Mão de Obra:		494,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	56,00000000	15,35	859,60
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30000000	551,65	717,15
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,80000000	537,15	1.504,02
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	2,00000000	19,84	39,68
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	52,92000000	50,02	2.647,06
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	2,00000000	217,96	435,92
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	1,00000000	255,83	255,83
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	52,92000000	37,74	1.997,20
					TOTAL Serviço:	8.456,46
					VALOR:	12.675,07

2.1.2. S00054 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (un)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	24,00000000	3,70
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	8,00000000	3,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	24,00000000	3,81
TOTAL Encargos Complementares:					210,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	25,40
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	34,92
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	12,00000000	3,60
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	9,25
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	8,00
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	22,75
TOTAL Material:					5.018,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	24,00000000	18,16
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	8,00000000	18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	24,00000000	12,72
TOTAL Mão de Obra:					886,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	15,35
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
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	551,65
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	537,15
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	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
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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

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

2.1.3. 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 - Madeirito 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
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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

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

2.1.4. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado (m2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	50,02	50,02
S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	1.717,72	51,53
S11702	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	46,61	46,61
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	4,96	4,96
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	37,74	37,74
TOTAL Serviço:						190,86
VALOR:						190,90

2.1.5. S10184 Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos (un)						
Encargos Complementares		FONTE	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
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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

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 hidráulico (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

3.1. 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

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		FONTE	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		FONTE	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

3.2. S09416 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)						
Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	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 / 70º	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 (poli carbonato)	ORSE	un	1,00000000	95,00	95,00
I00420S	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	ORSE	un	1,00000000	34,67	34,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01			DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	Maceió			ORSE	2023/07	111,93% 70,07% 09/2023
UNIDADES:	19.56km			SICRO	2023/04	- - 07/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90% 70,23% 08/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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 rigido 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 aco 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 rigido 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		FONTE	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		FONTE	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

3.3. 104142 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	71,76	71,76
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,13550000	72,55	154,93
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,06500000	210,28	13,66
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,05480000	26,60	54,65
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	43,46	43,46
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,20000000	52,25	114,95
					TOTAL Serviço:	453,41
					VALOR:	453,41

3.4. COMP-49834546 SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (MES)						
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	44,00000000	70,42	3.098,48
I14094	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	ORSE	chp	120,00000000	4,60	552,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3.650,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - Percentual=90,0000%	SINAPI	M	1,00000000	6,93	13,17
					TOTAL Material:	13,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	19,58	3.446,08
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	43,21	1.382,72
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	41,12	7.237,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12.065,92
					VALOR:	15.729,57

3.5. COMP-4948 DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT (und)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H019701007	LOCACAO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	EMBASA	MES	4,00000000	4.000,00	16.000,00
					TOTAL Equipamento:	16.000,00

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14094	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	ORSE	chp	528,00000000	4,60	2.428,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2.428,80

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8955	Laboratório de asfalto	DNIT - Preços de	MÊS	4,00000000	5.827,36	23.309,44
					TOTAL Geral:	23.309,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	DER-ES	Mes	4,00000000	4.496,34	17.985,36
INS-85914421	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	Composições	UN	180,00000000	16,80	3.024,00
101450	Levantamento defletoométrico com FWD, leitura em duas faixas de tráfego, espaçamento de 120m por faixa (60m alternados), inclusive relatório	DER-ES	km	30,00000000	477,19	14.315,70
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	4,00000000	124,47	497,88
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	24,00000000	870,00	20.880,00
101451	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para levantamento com FWD	DER-ES	Ud	1,00000000	5.060,31	5.060,31
INS-88294895	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia	Composições	DIA	180,00000000	78,00	14.040,00
					TOTAL Material:	75.803,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10525	Laboratorista de solos	ORSE	mês	4,00000000	3.954,98	15.819,92
					TOTAL Mão de Obra:	15.819,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	4.367,62	34.940,96
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	3.435,82	27.486,56
93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	7.554,86	60.438,88
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	20.494,54	163.956,32
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	23.075,17	92.300,68
101403	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	31.487,37	125.949,48

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01			DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	Ora Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Maceió			ORSE	2023/07	111,93%
UNIDADES:	19.56km			SICRO	2023/04	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	7.182,11	28.728,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	533.801,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	4,00000000	394,99	1.579,96
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	12,00000000	27,99	335,88
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	mês	4,00000000	180,00	720,00
					TOTAL Serviço:	2.635,84
					VALOR:	669.798,57

3.6. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	44,50	0,50
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	23,85	0,31
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	6,12	19,63
					TOTAL Material:	270,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	22,81	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	18,34	20,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	24,41	12,20
					TOTAL Serviço:	12,20
					VALOR:	311,65

4.1. 4011484 Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base (SERVIÇO NOTURNO) (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	243,8205	116,1727	182,5496
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	2,00000000	0,0000	0,3600	0,0000	62,4300	44,9496
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	2,00000000	0,6400	0,0000	267,0200	0,0000	341,7856
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	1,00000000	1,0000	0,0000	175,8800	0,0000	175,8800
89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	1,00000000	1,0000	0,0000	1.097,7400	0,0000	1.097,7400
7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,00000000	0,0000	0,4600	0,0000	72,1800	33,2028
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000000	0,5400	0,0000	196,8600	0,0000	106,3044





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					08/2023

TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.982,4120
---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
INS-92538792	ADICIONAL NOTURNO - SERVENTE	h	6,00000000	3,64	21,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,34	110,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					131,88

Custo Horário da Execução:	2.114,2920
Produção da Equipe:	90,8400
Custo Unitário da Execução:	23,2700
Custo do FIC (0,00845):	0,1966

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1	m³	0,25000000	147,65	36,91
TOTAL MATERIAIS:					36,91

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914651	0,37500000	2,43	0,91
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,91
Custo Direto Total:						61,29
VALOR:						61,29

4.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP, CARGA E TRANSPORTE. (ADICIONAL NOTURNO) (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	228,30	10,59
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	81,95	8,11
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	197,39	8,27
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	76,11	4,62
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	205,11	16,51
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	42,04	4,50
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	115,04	3,92
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	131,61	12,49
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	352,21	16,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						85,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-95883066	ADICIONAL NOTURNO RASTELEIRO	Composições	H	1,13010000	3,10	3,50

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	2,55480000	196,05	500,87
TOTAL Serviço:						500,87
VALOR:						607,26

4.3. 5914649 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)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	285,4755	86,4668
TOTAL EQUIPAMENTOS:						742,9917
Custo Horário da Execução:						742,9917
Produção da Equipe:						99,60000
Custo Unitário da Execução:						7,4600
Custo Direto Total:						7,4600
VALOR:						7,46

4.4. COMP-21390152-N Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI (SERVIÇO NOTURNO) (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	233,29	0,45
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00385180	212,86	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92538792	ADICIONAL NOTURNO - SERVENTE	Composições	h	0,00385180	3,64	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01
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:						1,35

4.5. COMP-78032734-N Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte do ligante (SERVIÇO NOTURNO) (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	233,29	0,31

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					08/2023

7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00400000	212,86	0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92538792	ADICIONAL NOTURNO - SERVENTE	Composições	h	0,00266660	3,64	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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:						1,22

4.6. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE (SERVIÇO NOTURNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00340000	173,91	0,59
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	213,30	0,13
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,00690000	172,46	1,19
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,00340000	536,94	1,83
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHI	0,00880000	53,49	0,47
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00150000	124,11	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,40

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	SINAPI	UN	0,00020000	2.643,01	0,53
00044472	DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,01950000	59,75	1,17
00044471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,00110000	562,62	0,62
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,00280000	19,30	0,05
TOTAL Especiais:						2,37

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111-1	SERVENTE DE OBRAS COM ADICIONAL NOTURNO (abril/22)	Composições	h	0,02070000	17,44	0,36
TOTAL Geral:						0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02070000	18,34	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,38
VALOR:						7,51

4.7. 100990 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: T). AF\_07/2020 (T)

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	62,89	0,57
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	0,01320000	228,30	3,01
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	0,00700000	59,55	0,41
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	0,00560000	159,45	0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,88
VALOR:						4,88

4.8. CPINS-01 Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23) (t)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPINS-01	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23)	Composições	t	1,00000000	4.464,19	4.464,19
TOTAL Material:						4.464,19
VALOR:						4.464,19

4.9. CPINS-02 Aquisição e transporte de EAI (abril/23) (t)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPINS-02	Aquisição e transporte de EAI (abril/23)	Composições	t	1,00000000	3.658,44	3.658,44
TOTAL Material:						3.658,44
VALOR:						3.658,44

4.10. CPINS-03 Aquisição e transporte de RL-1C (abril/23) (t)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPINS-03	Aquisição e transporte de RL-1C (abril/23)	Composições	t	1,00000000	4.281,05	4.281,05
TOTAL Material:						4.281,05
VALOR:						4.281,05

4.11. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	62,89	0,15
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	0,00560000	228,30	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,42
VALOR:						1,42

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01		DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Maceió		ORSE	2023/07	111,93%
UNIDADES:	19.56km		SICRO	2023/04	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

4.12. 4011482 Reciclagem com adição de 3% de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	432,1569	125,7072	205,3841
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6400	0,3600	321,8012	80,1502	469,6138
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	1.318,3984	420,0650	1.318,3984
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	243,8205	116,1727	182,5496
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,5400	0,4600	194,3538	82,3707	142,8416
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.318,7875

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	18,4068	110,4408
TOTAL MÃO DE OBRA:					110,4408

Custo Horário da Execução:	2.429,2283
Produção da Equipe:	90,84000
Custo Unitário da Execução:	26,7400
Custo do FIC (0,00845):	0,2273

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	66,00000000	0,4998	32,9868
M2147	Dente de corte para recicladora	un	0,09500000	54,1673	5,1459
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00105000	437,7170	0,4596
TOTAL MATERIAIS:					38,5923

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,06600000	17,3600	1,1458
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,1458

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	tkm	0,06600000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,00	0,5800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										66,7054
VALOR:										66,71

4.13. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM POLIMERO - EXCLUSIVE CAP, CARGA E TRANSPORTE. (ADICIONAL NOTURNO) (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	0,06153000	228,30	14,05
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	0,13127000	81,95	10,76
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	0,05560000	197,39	10,97

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

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	0,08490000	76,11	6,46
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	0,10674000	205,11	21,89
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,14201000	42,04	5,97
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,04550000	115,04	5,23
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	0,12584000	131,61	16,56
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	0,06153000	352,21	21,67
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		113,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-95883066	ADICIONAL NOTURNO RASTELEIRO	Composições	H	1,13010000	3,10	3,50
				TOTAL Mão de Obra:		3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	2,55480000	196,05	500,87
				TOTAL Serviço:		500,87
				VALOR:		635,47

4.14. INS-95955151 Aquisição e Transpote - CAP 55/75-E (abril/23) - C/ POLIMERO (t)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-95955151	Aquisição e Transpote - CAP 55/75-E (abril/23) - C/ POLIMERO	Composições	t	1,00000000	6.083,17	6.083,17
				TOTAL Material:		6.083,17
				VALOR:		6.083,17

5.1. 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
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

Custo Direto Total:	0,8186
VALOR:	0,82

5.2. 5213850 Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica (h)

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:					18,4068
Produção da Equipe:					1,000000
Custo Unitário da Execução:					18,4100
Custo Direto Total:					18,4100
VALOR:					18,41

5.3. S03726 Tacha refletiva (tachão) bidirecional confeccionada em resina poliéster com 2 pinos de aço 250 x 150 x 50 mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	3,71	0,74
TOTAL Encargos Complementares:						0,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02931	Cola à base de resina poliéster com catalisador	ORSE	kg	0,20000000	40,76	8,15
I02928	Tacha refletiva (tachão) bidirecional confeccionada em resina poliéster com 2 pinos de aço 250 x 150 x 50 mm	ORSE	un	1,00000000	85,49	85,49
TOTAL Material:						93,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	18,16	3,63
TOTAL Mão de Obra:						3,63
VALOR:						98,00

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento 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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					08/2023

VALOR:	452,84
--------	--------

5.5. 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
				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
				TOTAL 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

5.6. 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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
UNIDADES:	19.56km	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					

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
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

5.7. 5213409 Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 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:					39,52000
Custo Unitário da Execução:					15,6600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	12,1831	74,9261
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	11,5141	4,6056
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	24,2524	0,0235
TOTAL MATERIAIS:					79,5552

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00615000	31,5000	0,1937
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:						0,2063

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	0,00	1,0700	0,00	0,8600	0,00	0,7000	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01  Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante  Maceió  19.56km  R\$ 2.120.099,80		DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:			ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
UNIDADES:			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
VALOR POR UNIDADE:			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%			

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:				95,4215
						VALOR:				95,42

5.8. 5213410 Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base (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:		9,96000
		Custo Unitário da Execução:		62,1300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	5,37100000	12,1831	65,4354
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:		70,0645

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00537000	31,5000	0,1692
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:		0,1818

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00537000	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:				132,3763
						VALOR:				132,38

6.1. 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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

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	431,17	12,11
TOTAL Serviço:						12,11

VALOR:	684,33
--------	--------

6.2. COMP-497405 Rebaixamento ou levantamento de tampão de poço de visita (TCPO/PINI) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08200000	95,00	7,79
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	11,00000000	0,96	10,56
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	147,00000000	0,64	94,08
TOTAL Material:						112,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	23,16	60,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	18,34	69,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						129,91

VALOR:	242,34
--------	--------

6.3.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (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
--------	------

6.3.2. 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

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	7,43	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	3,10	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

6.3.3. 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	6,06	2,70
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	5,33	0,54
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:	44,41
					VALOR:	44,41

Documento assinado eletronicamente por MOCACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

6.3.4. 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		FORTE	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	7,43	5,96
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	9,60	7,38
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	9,37	8,04
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	13,71	4,27
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	6,92	2,02
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	3,10	0,68
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	20,33	20,33
TOTAL Serviço:						60,87
VALOR:						60,87

6.3.5. 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		FORTE	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	58,75	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:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

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	3,10	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

6.3.6. 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		FORTE	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	42,77	9,07
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	6,96	0,86
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	29,34	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	28,22	1,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

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	32,07	0,57
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	52,95	1,64
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	51,46	5,58
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	56,58	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	17,04	4,07
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	16,29	1,59
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	18,86	2,38
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,82	1,58
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	44,71	2,67
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	43,22	2,06
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	28,08	15,75
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	36,31	6,70
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	27,01	6,87
TOTAL Serviço:					69,25	
VALOR:					69,25	

6.3.7. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (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	39,99	42,18
TOTAL Material:					42,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					56,32

6.3.8. S07118 Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm (m)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

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

6.3.9. 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		FORTE	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	6,06	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	15,50	23,23
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	14,75	20,97
89813	LUA 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	5,48	0,15
89753	LUA 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	8,67	11,20
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	5,33	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	24,09	1,68
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	26,09	26,09
					TOTAL Serviço:	94,69
					VALOR:	94,69

6.3.10. 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	38,26	0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

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	6,06	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	21,77	0,52
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	23,56	1,69
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	22,56	1,43
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	38,68	4,87
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	41,07	1,14
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	13,20	3,07
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	14,43	0,60
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	5,33	0,88
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	36,56	1,45
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	38,95	0,79
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	22,18	19,74
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	32,57	3,57
TOTAL Serviço:						44,29
VALOR:						44,29

7.1. 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

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

7.2. 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

7.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,10600000	1,89	0,20
				TOTAL Material:	0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	24,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,19
				VALOR:	1,39

7.4. I04282 Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m (un)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04282	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un	1,00000000	37,44	37,44
				TOTAL Material:	37,44
				VALOR:	37,44

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

7.5. I01075 Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01075	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	ORSE	un	1,00000000	69,54	69,54
					TOTAL Material:	69,54
					VALOR:	69,54

7.6. INS-57863548 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
INS-57863548	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Composições	M	1,00000000	181,18	181,18
					TOTAL Material:	181,18
					VALOR:	181,18

7.7. 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	73,90	1,42
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	181,85	3,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,54
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:	5,22

7.8. 93368 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,74	1,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	27,32	1,66
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04400000	73,90	3,25
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03300000	181,85	6,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	18,34	0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,60

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,94	1,94
					TOTAL Serviço:	1,94
					VALOR:	14,63

7.9. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	4,89	0,44
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	16,96	0,30
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,74

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

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

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

7.10. S02624 Remoção e reposição de meio-fio (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	3,71	0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	3,81	1,37
				TOTAL Encargos Complementares:		2,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	18,16	3,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	12,72	4,58
					TOTAL Mão de Obra:	7,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	535,83	0,54
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01100000	579,01	6,37

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					07/2023
					08/2023


TOTAL Serviço:	6,91
VALOR:	16,77

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



**PREFEITURA DE  
MACEIÓ**

## **CURVA ABC DE SERVIÇOS**




PREFEITURA DE

MACEIÓ


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																
OBRA:		RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
DESCRIÇÃO:		Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:		Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
UNIDADES:		19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
							Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP, CARGA E TRANSPORTE. (ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	Serviço	M3	14.710,000	736,910	10.839.946,100	26,14	26,14	A
CPINS-01	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23)	Composiçãoe	Material	t	1.961,950	5.146,320	10.096.822,524	24,35	50,49	B
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	1.872.185,100	1,720	3.220.158,372	7,77	58,25	B
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE (SERVIÇO NOTURNO)	SINAPI	Serviço	M2	341.080,000	9,110	3.107.238,800	7,49	65,75	B
INS-95955151	Aquisição e Transpote - CAP 55/75-E (abril/23) - C/ POLIMERO	Composiçãoe	Material	t	312,300	7.012,680	2.190.059,964	5,28	71,03	B
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM POLIMERO - EXCLUSIVE CAP, CARGA E TRANSPORTE. (ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	Serviço	M3	2.341,500	771,140	1.805.624,310	4,35	75,38	B
5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	SICRO	Serviço	m²	11.156,030	160,640	1.792.104,659	4,32	79,70	B
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO	Serviço	m²	12.558,370	115,790	1.454.133,662	3,51	83,21	C
COM-30919531	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RESTAURAÇÃO	Composiçãoe	Serviço	un	1,000	977.442,580	977.442,580	2,36	85,57	C
COMP-4948	DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT	Composiçãoe	Serviço	und	1,000	812.800,560	812.800,560	1,96	87,53	C
CPINS-03	Aquisição e transporte de RL-1C (abril/23)	Composiçãoe	Material	t	118,590	4.935,190	585.264,182	1,41	88,94	C
100990	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: T). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	T	85.144,000	5,920	504.052,480	1,22	90,15	C
COMP-78032734-N	Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte do ligante (SERVIÇO NOTURNO)	Composiçãoe	Serviço	m²	296.480,000	1,480	438.790,400	1,06	91,21	C
INS-57863548	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Composiçãoe	Material	M	1.956,000	219,860	430.046,160	1,04	92,25	C
4011484	Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base (SERVIÇO NOTURNO)	SICRO	Serviço	m³	5.376,000	74,380	399.866,880	0,96	93,21	C
5914649	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	SICRO	Serviço	t	41.349,890	9,050	374.216,504	0,90	94,11	C
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	5.868,000	60,810	356.833,080	0,86	94,98	C
S03726	Tacha refletiva (tachão) bidirecional confeccionada em resina poliester com 2 pinos de aço 250 x 150 x 50 mm	ORSE	Serviço	un	2.870,000	118,920	341.300,400	0,82	95,80	C
4011482	Reciclagem com adição de 3% de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base	SICRO	Serviço	m³	3.534,000	80,950	286.077,300	0,69	96,49	C
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	Serviço	m	13.692,000	20,350	278.632,200	0,67	97,16	C
CPINS-02	Aquisição e transporte de EAI (abril/23)	Composiçãoe	Material	t	53,460	4.217,450	225.464,877	0,54	97,70	C

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.


<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
		UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
							Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	98,000	1.948,640	190.966,720	0,46	98,16	C							
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	200,000	830,430	166.086,000	0,40	98,56	C							
COMP-49834546	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composiçãoe	Serviço	MES	6,000	19.087,830	114.526,980	0,28	98,84	C							
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	98,000	998,900	97.892,200	0,24	99,08	C							
COMP-21390152-N	Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI (SERVIÇO NOTURNO)	Composiçãoe	Serviço	m²	44.550,000	1,640	73.062,000	0,18	99,25	C							
COMP-497405	Rebaixamento ou levantamento de tampão de poço de visita (TCPO/PINI)	Composiçãoe	Geral	un	200,000	294,080	58.816,000	0,14	99,39	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	50,000	549,520	27.476,000	0,07	99,46	C							
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,000	26.399,560	26.399,560	0,06	99,52	C							
S10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,000	22.793,070	22.793,070	0,05	99,58	C							
S00061	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,000	21.467,880	21.467,880	0,05	99,63	C							
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	48,000	378,190	18.153,120	0,04	99,68	C							
S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,000	15.381,200	15.381,200	0,04	99,71	C							
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	SICRO	Serviço	h	600,000	22,340	13.404,000	0,03	99,74	C							
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	660,150	17,750	11.717,662	0,03	99,77	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	100,000	114,910	11.491,000	0,03	99,80	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	1.760,400	6,330	11.143,332	0,03	99,83	C							
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	5.868,000	1,690	9.916,920	0,02	99,85	C							
S07118	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	ORSE	Serviço	m	150,000	55,310	8.296,500	0,02	99,87	C							

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS</b>													
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					<b>DATA :</b>		17/08/2023		<b>BDI :</b>		21,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luis Cavalcante					<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	Maceió					ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023			
	<b>UNIDADES:</b>	19.56km					SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.120.099,80					SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023			
							Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	1.200,000	4,620	5.544,000	0,01	99,88	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	1.200,000	4,330	5.196,000	0,01	99,90	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	60,000	73,870	4.432,200	0,01	99,91	C
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	100,000	44,260	4.426,000	0,01	99,92	C
I01075	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	ORSE	Material	un	50,000	84,390	4.219,500	0,01	99,93	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	50,000	84,030	4.201,500	0,01	99,94	C
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	60,000	68,340	4.100,400	0,01	99,95	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	100,000	38,570	3.857,000	0,01	99,96	C
S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	ORSE	Serviço	m2	16,000	231,660	3.706,560	0,01	99,97	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	50,000	53,890	2.694,500	0,01	99,97	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	50,000	53,750	2.687,500	0,01	99,98	C
I04282	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	ORSE	Material	un	50,000	45,430	2.271,500	0,01	99,99	C
S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	Serviço	un	1,000	1.949,940	1.949,940	0,00	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	1,000	1.531,180	1.531,180	0,00	99,99	C
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	SICRO	Serviço	un.dia	1.200,000	1,000	1.200,000	0,00	100,00	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	100,000	7,180	718,000	0,00	100,00	C



<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
		UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
104142	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,000	550,210	550,210	0,00	100,00	C							

Subtotal até 100,00% 41.469.152,13

Outros 0,00


Valor total do Orçamento 41.469.152,13

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.




**PREFEITURA DE  
MACEIÓ**

## **CURVA ABC DE INSUMOS**

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
		UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
							Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
CPINS-01	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23)	Composiçãoe	Material	t	1.961,950	4.464,190	8.758.517,570	25,21	21,12	A							
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	479.850,177	4,700	2.255.295,834	6,49	26,56	A							
M1941	Óleo tipo A1	SICRO	Material	l	355.475,485	5,528	1.965.068,482	5,66	31,30	A							
INS-95955151	Aquisição e Transpote - CAP 55/75-E (abril/23) - C/ POLIMERO	Composiçãoe	Material	t	312,300	6.083,170	1.899.773,991	5,47	35,88	A							
M0028	Areia média	SICRO	Material	m³	14.430,083	129,184	1.864.135,839	5,36	40,37	A							
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	SICRO	Material	kg	137.153,013	12,183	1.670.935,153	4,81	44,40	A							
M0344	Cal hidratada - a granel	SICRO	Material	kg	2.497.215,283	0,488	1.218.641,058	3,51	47,34	A							
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	1,633	741.887,830	1.211.540,877	3,49	50,26	B							
M1103	Pedrisco	SICRO	Material	m³	6.104,847	150,285	917.466,948	2,64	52,48	B							
00013877	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,286660686	2.799.718,200	802.569,140	2,31	54,41	B							
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1.437,856	508,494	731.141,074	2,10	56,17	B							
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	4.150,663	147,647	612.832,868	1,76	57,65	B							
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2.092,931	285,476	597.481,523	1,72	59,09	B							
CPINS-03	Aquisição e transporte de RL-1C (abril/23)	Composiçãoe	Material	t	118,590	4.281,050	507.689,720	1,46	60,32	B							
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	446,129	1.106,473	493.629,551	1,42	61,51	B							
M0005	Brita 0	SICRO	Material	m³	2.774,931	156,613	434.590,191	1,25	62,56	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	0,1719656337845	2.343.303,000	402.967,586	1,16	63,53	B							
00044472	DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	Especiais	UN	6.651,060	59,750	397.400,835	1,14	64,49	B							
INS-57863548	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Composiçãoe	Material	M	1.956,000	181,180	354.388,080	1,02	65,34	B							
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18.971,766	18,180	344.906,706	0,99	66,17	B							
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	14.899,088	18,407	274.247,509	0,79	66,83	B							
I02928	Tacha refletiva (tachão) bidirecional confeccionada em resina poliéster com 2 pinos de aço 250 x 150 x 50 mm	ORSE	Material	un	2.870,000	85,490	245.356,300	0,71	67,43	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	0,248968251099	882.772,890	219.782,423	0,63	67,95	B							

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.




PREFEITURA DE

MACEIÓ


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																
OBRA:		RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
DESCRIÇÃO:		Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:		Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
UNIDADES:		19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
							Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I40813S	Engenheiro civil de obra pleno (mensalista)	ORSE	Mão de Obra	mes	10,117	21.719,080	219.723,245	0,63	68,48	B
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	19.372,801	11,300	218.912,656	0,63	69,01	B
00044471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	Especiais	UN	375,188	562,620	211.088,273	0,61	69,52	B
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,2021628207535	979.036,570	197.924,795	0,57	70,00	B
CPINS-02	Aquisição e transporte de EAI (abril/23)	Composiçãoe	Material	t	53,460	3.658,440	195.580,202	0,56	70,47	B
00044473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	SINAPI	Especiais	UN	68,216	2.643,010	180.295,570	0,52	70,91	B
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	446,129	402,897	179.743,984	0,52	71,34	B
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	2,359	75.443,330	177.990,730	0,51	71,77	B
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	369,684	470,000	173.751,480	0,50	72,19	B
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	437,381	381,558	166.886,314	0,48	72,59	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	12.865,523	12,890	165.836,594	0,48	72,99	B
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	8,073	19.948,380	161.040,878	0,46	73,38	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	82.966,507	1,640	136.065,071	0,39	73,71	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	200,000	629,090	125.818,000	0,36	74,01	B
00040938	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,036	30.841,960	124.491,721	0,36	74,31	B
INS-215834	SERVENTE DE OBRAS	Composiçãoe	Mão de Obra	h	7.060,356	17,440	123.132,609	0,35	74,61	B
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	SICRO	Material	kg	233.244,000	0,500	116.622,000	0,34	74,89	B
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,3606682244	320.000,000	115.413,832	0,33	75,17	B
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO	Material	kg	9.485,760	11,514	109.219,041	0,31	75,43	B
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	6.082,959	16,710	101.646,240	0,29	75,67	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	85.270,507	1,140	97.208,378	0,28	75,91	B
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	7.453,421	12,720	94.807,509	0,27	76,14	B
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	358,653	263,540	94.519,312	0,27	76,37	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	5.079,886	18,220	92.555,520	0,27	76,59	B


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		LOCAL:	Maceió					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
UNIDADES:	19.56km					Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	4,036	22.505,710	90.842,948	0,26	76,81	B				
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)				SICRO	Equipamento	CHP	361,545	243,821	88.152,178	0,25	77,02	B				
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)				SINAPI	Mão de Obra	H	4.423,496	17,140	75.818,721	0,22	77,20	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	0,11591163584	640.000,000	74.183,447	0,21	77,38	B				
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				SINAPI	Equipamento	UN	0,1291874608	565.292,380	73.028,687	0,21	77,56	B				
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)				SICRO	Equipamento	CHP	356,903	192,025	68.534,317	0,20	77,72	B				
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA				SINAPI	Mão de Obra	H	4.625,928	14,570	67.399,768	0,19	77,89	B				
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	10,168	5.989,520	60.898,445	0,18	78,03	B				
I04750S	Pedreiro (horista)				ORSE	Mão de Obra	h	3.333,958	18,160	60.544,673	0,17	78,18	B				
INS-95883066	ADICIONAL NOTURNO RASTELEIRO				Composiçãoe	Mão de Obra	H	19.269,900	3,100	59.736,690	0,17	78,32	B				
00034345	VIGIA DIURNO				SINAPI	Mão de Obra	H	4.423,496	13,430	59.407,551	0,17	78,47	B				
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar				ORSE	Equipamento	h	4.400,000	13,180	57.992,000	0,17	78,61	B				
00040805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	8,032	7.155,770	57.476,290	0,17	78,74	B				
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm				SICRO	Material	un	12.969,320	4,018	52.110,728	0,15	78,87	B				
E9020	Recicladora a frio - 455 kW (PRODUTIVO)				SICRO	Equipamento	CHP	38,904	1.318,398	51.290,385	0,15	78,99	B				
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)				SICRO	Equipamento	CHP	892,258	57,380	51.197,749	0,15	79,12	B				
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG				SINAPI	Equipamento	UN	0,1881827758405	271.345,000	51.062,455	0,15	79,24	B				
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	10,066	4.721,430	47.524,498	0,14	79,35	B				
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	Encargos	H	57.467,864	0,820	47.123,648	0,14	79,47	B				
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA				SINAPI	Mão de Obra	H	2.546,577	16,780	42.731,557	0,12	79,57	B				
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	10,142	4.197,390	42.569,929	0,12	79,67	B				
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)				SICRO	Equipamento	CHI	490,934	86,467	42.449,624	0,12	79,78	B				
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32				ORSE	Material	kg	52.611,926	0,800	42.089,541	0,12	79,88	B				

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.


<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
LOCAL:	Maceió					Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%					
UNIDADES:	19.56km																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)					SINAPI	Mão de Obra	H	1.065,208	38,830	41.362,039	0,12	79,98	B			
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M					SINAPI	Equipamento	UN	0,5488510002405	73.280,610	40.220,136	0,12	80,07	C			
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					SINAPI	Encargos	H	82.966,507	0,480	39.823,923	0,11	80,17	C			
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)					SINAPI	Mão de Obra	MES	10,168	3.838,680	39.029,779	0,11	80,27	C			
00004750	PEDREIRO (HORISTA)					SINAPI	Mão de Obra	H	2.230,144	17,440	38.893,713	0,11	80,36	C			
00040810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)					SINAPI	Mão de Obra	MES	10,168	3.555,440	36.149,936	0,10	80,45	C			
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)					SINAPI	Mão de Obra	MES	10,040	3.467,920	34.818,610	0,10	80,53	C			
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)					SINAPI	Mão de Obra	MES	8,053	3.961,860	31.903,115	0,09	80,61	C			
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)					SICRO	Equipamento	CHP	446,129	70,543	31.471,269	0,09	80,68	C			
INS-66013205	Aluguel mensal de terreno para o canteiro de obras					Composiçõe	Material	mes	10,000	3.000,000	30.000,000	0,09	80,76	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	0,054926384578	536.140,120	29.448,238	0,08	80,83	C			
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					SINAPI	Encargos	H	22.025,108	1,250	27.531,385	0,08	80,89	C			
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)					SINAPI	Mão de Obra	MES	4,026	6.767,320	27.247,125	0,08	80,96	C			
P9853	Pré-marcador					SICRO	Mão de Obra	h	1.437,856	18,277	26.279,691	0,08	81,02	C			
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					SINAPI	Encargos	MES	114,000	215,560	24.573,840	0,07	81,08	C			
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)					SINAPI	Mão de Obra	MES	8,053	3.045,490	24.523,991	0,07	81,14	C			
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)					SINAPI	Mão de Obra	MES	10,040	2.405,580	24.152,504	0,07	81,20	C			
I02931	Cola à base de resina poliéster com catalisador					ORSE	Material	kg	574,000	40,760	23.396,240	0,07	81,25	C			
B8955	Laboratório de asfalto					DNIT -	Geral	MÊS	4,000	5.827,360	23.309,440	0,07	81,31	C			
P9821	Pedreiro					SICRO	Mão de Obra	h	1.027,259	22,195	22.800,009	0,07	81,37	C			
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm					SICRO	Material	m²	384,947	54,283	20.896,086	0,06	81,42	C			
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter					ORSE	Material	mês	24,000	870,000	20.880,000	0,06	81,47	C			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)					SICRO	Equipamento	CHI	173,921	116,173	20.204,941	0,06	81,52	C			
P9808	Carpinteiro					SICRO	Mão de Obra	h	856,983	22,228	19.049,015	0,05	81,56	C			

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
		UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
							Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	1.028,314	18,510	19.034,088	0,05	81,61	C							
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	29.400,000	0,640	18.816,000	0,05	81,65	C							
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.065,208	17,470	18.609,189	0,05	81,70	C							
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	35.168,929	0,529	18.604,364	0,05	81,74	C							
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	Especiais	M3	955,024	19,300	18.431,963	0,05	81,79	C							
M2147	Dente de corte para recicladora	SICRO	Material	un	335,730	54,167	18.185,487	0,05	81,83	C							
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	DER-ES	Material	Mes	4,000	4.496,340	17.985,360	0,05	81,87	C							
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	1.162,888	14,000	16.280,434	0,05	81,91	C							
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	49,797	321,801	16.024,585	0,05	81,95	C							
H019701007	LOCACAO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	EMBASA	Equipamento	MES	4,000	4.000,000	16.000,000	0,05	81,99	C							
I10525	Laboratorista de solos	ORSE	Mão de Obra	mês	4,000	3.954,980	15.819,920	0,05	82,03	C							
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	2.069,760	7,514	15.552,177	0,04	82,07	C							
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	Equipamento	UN	0,1086014152	142.758,100	15.503,732	0,04	82,10	C							
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	145,603	101,300	14.749,563	0,04	82,14	C							
101450	Levantamento deflectométrico com FWD, leitura em duas faixas de tráfego, espaçamento de 120m por faixa (60m alternados), inclusive relatório	DER-ES	Material	km	30,000	477,190	14.315,700	0,04	82,17	C							
INS-88294895	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia	Composiçõe	Material	DIA	180,000	78,000	14.040,000	0,04	82,21	C							
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	22.025,108	0,590	12.994,814	0,04	82,24	C							
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	99,025	127,690	12.644,525	0,04	82,27	C							
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	129,174	95,000	12.271,535	0,04	82,30	C							
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	695,267	17,510	12.174,133	0,04	82,33	C							
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	48,000	250,000	12.000,000	0,03	82,36	C							
00044057	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,022818252	518.574,000	11.832,952	0,03	82,39	C							
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	86,654	124,790	10.813,592	0,03	82,41	C							


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
		UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
							Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
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	0,0432869931	246.246,870	10.659,287	0,03	82,44	C							
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	302,000	34,920	10.545,840	0,03	82,46	C							
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,183808012	56.567,130	10.397,492	0,03	82,49	C							
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	1.808,222	5,580	10.089,878	0,03	82,51	C							
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	51,405	175,000	8.995,819	0,03	82,53	C							
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,01096394724	819.231,840	8.982,015	0,03	82,56	C							
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	647,358	13,810	8.940,010	0,03	82,58	C							
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	89,226	93,021	8.299,871	0,02	82,60	C							
00002355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	193,025	41,040	7.921,757	0,02	82,62	C							
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	78,729	94,377	7.430,171	0,02	82,63	C							
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	335,887	22,020	7.396,223	0,02	82,65	C							
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	Material	m	210,140	32,960	6.926,214	0,02	82,67	C							
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	48,000	140,690	6.753,120	0,02	82,69	C							
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	8.757,837	0,770	6.743,534	0,02	82,70	C							
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	366,567	18,160	6.656,862	0,02	82,72	C							
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	1.154,874	5,441	6.283,672	0,02	82,73	C							
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	85.270,507	0,070	5.968,935	0,02	82,75	C							
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	13,000	457,540	5.948,020	0,02	82,76	C							
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	1.162,888	5,000	5.814,441	0,02	82,78	C							
I14094	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	ORSE	Equipamento	chp	1.248,000	4,600	5.740,800	0,02	82,79	C							
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	Material	m2	258,804	22,180	5.740,273	0,02	82,80	C							
101451	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para levantamento com FWD	DER-ES	Material	Ud	1,000	5.060,310	5.060,310	0,01	82,82	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	10,863	445,000	4.834,035	0,01	82,83	C							

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.





PREFEITURA DE


MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
UNIDADES:	19.56km	SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-92538792	ADICIONAL NOTURNO - SERVENTE	Composiçãoe	Mão de Obra	h	1.317,277	3,640	4.794,889	0,01	82,84	C
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	169,344	27,510	4.658,653	0,01	82,85	C
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	31,732	143,447	4.551,861	0,01	82,86	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	20,000	221,510	4.430,200	0,01	82,87	C
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	265,410	16,690	4.429,689	0,01	82,88	C
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,115	432,157	4.371,237	0,01	82,89	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	960,995	4,500	4.324,475	0,01	82,90	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	33,008	127,020	4.192,726	0,01	82,91	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	15,902	262,554	4.175,141	0,01	82,92	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	21,008	194,354	4.082,974	0,01	82,93	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	231,517	17,440	4.037,658	0,01	82,94	C
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0531898992	68.434,170	3.640,007	0,01	82,95	C
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	28,789	125,707	3.618,933	0,01	82,96	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	386,913	9,250	3.578,941	0,01	82,97	C
I01075	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	ORSE	Material	un	50,000	69,540	3.477,000	0,01	82,98	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	26,000	133,450	3.469,700	0,01	82,99	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	247,518	13,340	3.301,885	0,01	82,99	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	17,135	187,550	3.213,649	0,01	83,00	C
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,0321024	100.018,710	3.210,841	0,01	83,01	C
INS-85914421	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	Composiçãoe	Material	UN	180,000	16,800	3.024,000	0,01	83,02	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.181,603	1,170	2.552,476	0,01	83,02	C
I04689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	Material	m2	23,625	107,750	2.545,594	0,01	83,03	C
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	20,000	126,700	2.534,000	0,01	83,03	C


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
LOCAL:	Maceió					Composições	PROPRIA		0,00%		0,00%					
UNIDADES:	19.56km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	63,294	39,990	2.531,127	0,01	83,04	C						
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	24,000	100,000	2.400,000	0,01	83,05	C						
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	21,250	110,500	2.348,125	0,01	83,05	C						
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	28,011	80,150	2.245,047	0,01	83,06	C						
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	123,520	18,160	2.243,123	0,01	83,06	C						
I40863S	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	mes	10,000	215,560	2.155,600	0,01	83,07	C						
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	89,240	23,674	2.112,679	0,01	83,07	C						
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	Material	KG	2.200,000	0,960	2.112,000	0,01	83,08	C						
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	116,480	17,440	2.031,408	0,01	83,08	C						
00037738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0280572408	69.634,700	1.953,758	0,01	83,09	C						
I04282	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	ORSE	Material	un	50,000	37,440	1.872,000	0,01	83,09	C						
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.181,603	0,840	1.832,547	0,01	83,10	C						
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	104,930	16,330	1.713,507	0,00	83,10	C						
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	89,240	18,232	1.627,033	0,00	83,11	C						
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	SICRO	Material	un	3,711	437,717	1.624,236	0,00	83,11	C						
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	55,312	28,810	1.593,539	0,00	83,11	C						
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	Serviço	mês	4,000	394,990	1.579,960	0,00	83,12	C						
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	15,466	100,000	1.546,626	0,00	83,12	C						
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.304,000	0,670	1.543,680	0,00	83,12	C						
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	17,896	82,371	1.474,082	0,00	83,13	C						
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	114,000	12,890	1.469,460	0,00	83,13	C						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	76,720	18,160	1.393,235	0,00	83,13	C						
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	4,569	300,000	1.370,792	0,00	83,14	C						
I43498S	Epi - familia engenheiro civil - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	mes	10,000	133,450	1.334,500	0,00	83,14	C						
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	29,619	44,965	1.331,808	0,00	83,14	C						


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
		UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
							Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	605,280	2,130	1.289,246	0,00	83,15	C							
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	79,948	15,640	1.250,390	0,00	83,15	C							
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	622,008	1,890	1.175,595	0,00	83,15	C							
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	63,750	18,290	1.165,988	0,00	83,16	C							
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	105,490	11,040	1.164,610	0,00	83,16	C							
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	25,019	45,750	1.144,619	0,00	83,16	C							
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO	Material	kg	39,171	28,163	1.103,178	0,00	83,16	C							
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	104,930	10,400	1.091,272	0,00	83,17	C							
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	153,998	6,120	942,470	0,00	83,17	C							
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	52,465	17,920	940,173	0,00	83,17	C							
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	54,487	15,300	833,655	0,00	83,17	C							
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	SICRO	Material	un	8,004	103,837	831,111	0,00	83,18	C							
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	Material	un	4,000	204,000	816,000	0,00	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	366,000	2,210	808,860	0,00	83,18	C							
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	55,390	14,480	802,040	0,00	83,18	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	1,000	801,270	801,270	0,00	83,18	C							
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO	Material	m²	5,006	151,014	756,036	0,00	83,19	C							
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	Serviço	mês	4,000	180,000	720,000	0,00	83,19	C							
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	Material	un	28,000	25,400	711,200	0,00	83,19	C							
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	36,048	18,160	654,632	0,00	83,19	C							
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	Material	m3	3,240	200,000	648,000	0,00	83,19	C							
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	51,405	12,540	644,615	0,00	83,19	C							
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	Material	un	314,104	1,990	625,067	0,00	83,19	C							
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	33,029	18,160	599,808	0,00	83,20	C							


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA: RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA : 17/08/2023BDI : 21,35%				
							FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		DESCRIÇÃO: Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
							SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
		LOCAL: Maceió					SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
Composições	PROPRIA						0,00%	0,00%			
UNIDADES: 19.56km											
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.120.099,80											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	9,090	64,800	589,006	0,00	83,20	C	
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	149,910	3,890	583,150	0,00	83,20	C	
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	572,599	1,010	578,325	0,00	83,20	C	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	57.467,864	0,010	574,679	0,00	83,20	C	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	9,375	61,020	572,075	0,00	83,20	C	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO	Material	I	23,003	24,252	557,868	0,00	83,20	C	
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	Material	un	676,800	0,820	554,976	0,00	83,21	C	
I10425S	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	ORSE	Material	un	6,000	92,360	554,160	0,00	83,21	C	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	42,107	12,968	546,049	0,00	83,21	C	
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	Material	m	12,480	42,910	535,517	0,00	83,21	C	
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	32,160	16,080	517,133	0,00	83,21	C	
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	48,000	10,600	508,800	0,00	83,21	C	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	104,930	4,820	505,763	0,00	83,21	C	
I10563	Material de limpeza	ORSE	Material	mês	4,000	124,470	497,880	0,00	83,21	C	
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	Material	m3	1,156	427,040	493,658	0,00	83,22	C	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	74,737	6,316	472,041	0,00	83,22	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	21,006	22,230	466,964	0,00	83,22	C	
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	131,970	3,390	447,378	0,00	83,22	C	
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	142,230	3,140	446,602	0,00	83,22	C	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	66,459	6,680	443,948	0,00	83,22	C	
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	20,000	21,490	429,800	0,00	83,22	C	
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	Material	m	30,000	13,970	419,100	0,00	83,22	C	
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	91,000	4,580	416,780	0,00	83,22	C	
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	38,530	10,710	412,656	0,00	83,23	C	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.


<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		LOCAL:	Maceió					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
UNIDADES:	19.56km					Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	227,986	1,680	383,016	0,00	83,23	C							
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	227,986	1,680	383,016	0,00	83,23	C							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	6,877	53,860	370,381	0,00	83,23	C							
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	11,350	32,070	363,994	0,00	83,23	C							
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	Material	un	1,000	363,330	363,330	0,00	83,23	C							
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	23,433	15,022	352,016	0,00	83,23	C							
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	11,560	30,040	347,262	0,00	83,23	C							
M0345	Cal hidratada - saco	SICRO	Material	kg	468,946	0,721	338,110	0,00	83,23	C							
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	Serviço	mês	12,000	27,990	335,880	0,00	83,23	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	7,260	45,150	327,789	0,00	83,23	C							
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	7,817	41,020	320,645	0,00	83,23	C							
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	26,274	12,150	319,223	0,00	83,24	C							
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,116	17,440	315,942	0,00	83,24	C							
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	1,491	207,000	308,572	0,00	83,24	C							
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	8,564	35,560	304,550	0,00	83,24	C							
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	20,000	15,180	303,600	0,00	83,24	C							
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	20,562	13,000	267,304	0,00	83,24	C							
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	28,224	9,334	263,443	0,00	83,24	C							
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	Material	m	54,000	4,770	257,580	0,00	83,24	C							
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	3,323	77,090	256,135	0,00	83,24	C							
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	Material	m	102,000	2,510	256,020	0,00	83,24	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	4,860	52,590	255,587	0,00	83,24	C							
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	67,595	3,780	255,509	0,00	83,24	C							
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,610	23,940	254,003	0,00	83,24	C							
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	51,405	4,900	251,883	0,00	83,24	C							

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
		UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
							Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
I01572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	ORSE	Material	m	46,200	5,000	231,000	0,00	83,24	C							
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	Material	un	64,000	3,600	230,400	0,00	83,25	C							
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	Material	un	28,000	8,000	224,000	0,00	83,25	C							
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	I	17,635	12,034	212,217	0,00	83,25	C							
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	45,650	4,380	199,947	0,00	83,25	C							
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	184,999	1,020	188,699	0,00	83,25	C							
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	1,555	119,390	185,675	0,00	83,25	C							
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.304,000	0,080	184,320	0,00	83,25	C							
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	572,599	0,320	183,232	0,00	83,25	C							
I01030S	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* I, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	Material	un	4,000	43,500	174,000	0,00	83,25	C							
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,025	24,660	173,236	0,00	83,25	C							
I09859S	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	Material	m	15,150	11,210	169,832	0,00	83,25	C							
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	23,205	6,730	156,170	0,00	83,25	C							
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	48,745	3,140	153,059	0,00	83,25	C							
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,690	19,170	147,417	0,00	83,25	C							
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Material	kg	90,000	1,490	134,100	0,00	83,25	C							
I40864S	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	mes	10,000	12,890	128,900	0,00	83,25	C							
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	I	1,755	69,740	122,394	0,00	83,25	C							
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,430	6,850	119,396	0,00	83,25	C							
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	Material	cj	314,104	0,370	116,218	0,00	83,25	C							
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	Material	UN	51,504	2,170	111,764	0,00	83,25	C							
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	46,146	2,400	110,750	0,00	83,25	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	1,000	110,170	110,170	0,00	83,25	C							
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,333395778	327,800	109,287	0,00	83,25	C							

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.






PREFEITURA DE  
MACEIÓ


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
						Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	Material	un	4,000	27,000	108,000	0,00	83,25	C
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	Material	cj	4,000	26,550	106,200	0,00	83,25	C
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	Material	m	12,120	8,750	106,050	0,00	83,25	C
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	Material	un	3,000	35,130	105,390	0,00	83,25	C
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	Material	un	4,000	25,000	100,000	0,00	83,25	C
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,810	119,980	97,184	0,00	83,25	C
I06145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	Material	un	6,000	16,180	97,080	0,00	83,26	C
0003636S	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	M	2,310	41,200	95,172	0,00	83,26	C
0001345S	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00751860867302	12.637,890	95,019	0,00	83,26	C
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	ORSE	Material	un	1,000	95,000	95,000	0,00	83,26	C
0000389S	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	13,755	6,890	94,772	0,00	83,26	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	1,000	92,910	92,910	0,00	83,26	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	6,854	13,500	92,528	0,00	83,26	C
0003766S	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	7,238	12,480	90,333	0,00	83,26	C
I02064	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	ORSE	Material	un	0,480	185,160	88,877	0,00	83,26	C
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	Material	kg	3,900	22,750	88,725	0,00	83,26	C
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,380	16,420	88,340	0,00	83,26	C
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	174,080	0,500	87,040	0,00	83,26	C
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	17,000	5,080	86,360	0,00	83,26	C
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,740	8,690	84,641	0,00	83,26	C
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	36,330	2,320	84,286	0,00	83,26	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	14,255	5,800	82,679	0,00	83,26	C
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,930	20,990	82,491	0,00	83,26	C
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	Material	un	4,000	20,580	82,320	0,00	83,26	C
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	7,070	11,600	82,012	0,00	83,26	C

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		LOCAL:	Maceió					ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
							Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	100,580	0,802	80,665	0,00	83,26	C		
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	Material	un	1,000	79,880	79,880	0,00	83,26	C		
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	Material	un	9,000	8,870	79,830	0,00	83,26	C		
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	Material	cj	6,000	12,660	75,960	0,00	83,26	C		
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	18,696	3,880	72,540	0,00	83,26	C		
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	8,000	8,960	71,680	0,00	83,26	C		
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	Material	un	6,000	11,890	71,340	0,00	83,26	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	96,276	0,730	70,281	0,00	83,26	C		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	2,784	24,339	67,760	0,00	83,26	C		
I06020S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	ORSE	Material	un	2,000	33,300	66,600	0,00	83,26	C		
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	26,000	2,540	66,040	0,00	83,26	C		
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	Material	m	6,000	10,760	64,560	0,00	83,26	C		
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	Material	l	4,282	14,940	63,976	0,00	83,26	C		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	53,897	1,153	62,143	0,00	83,26	C		
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,400	4,940	61,256	0,00	83,26	C		
I00013S	Estopa	ORSE	Material	kg	3,450	17,630	60,824	0,00	83,26	C		
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	21,630	2,810	60,780	0,00	83,26	C		
00001863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	Material	UN	1,000	60,030	60,030	0,00	83,26	C		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	34,959	1,697	59,326	0,00	83,26	C		
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	9,102	6,350	57,797	0,00	83,26	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	0,00068021677056	83.450,000	56,764	0,00	83,26	C		
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	1,491	36,900	55,006	0,00	83,26	C		
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,730	5,060	54,294	0,00	83,26	C		

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.





PREFEITURA DE

MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:

RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01

DESCRIÇÃO:

Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante

LOCAL:

Maceió

UNIDADES:

19.56km

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 2.120.099,80

DATA :

17/08/2023

BDI :

21,35%

FORTE

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

ORSE

2023/07

111,93%

70,07%

09/2023

SICRO NOVO

2023/04

-

-

07/2023

SINAPI

2023/07 SEM DESONERAÇÃO

114,90%

70,23%

08/2023

Composições


PROPRIA

0,00%


0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,000	7,710	53,970	0,00	83,26	C
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,015	17,050	51,406	0,00	83,26	C
I00345S	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	Material	kg	1,440	34,800	50,112	0,00	83,26	C
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,410	7,760	49,742	0,00	83,26	C
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Material	Kg	0,4322	112,160	48,476	0,00	83,26	C
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	Material	un	10,000	4,840	48,400	0,00	83,26	C
I00080	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	4,800	10,040	48,192	0,00	83,26	C
I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	ORSE	Material	m	15,000	3,210	48,150	0,00	83,26	C
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	Material	m	6,000	7,450	44,700	0,00	83,26	C
I11672S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido	ORSE	Material	un	1,000	43,460	43,460	0,00	83,26	C
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,580	9,390	43,006	0,00	83,26	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	22,964	1,820	41,794	0,00	83,26	C
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6,000	6,930	41,580	0,00	83,26	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	2,236	18,580	41,545	0,00	83,26	C
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	21,000	1,960	41,160	0,00	83,26	C
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	11,700	3,500	40,950	0,00	83,26	C
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	5,670	7,220	40,937	0,00	83,26	C
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	Material	un	12,000	3,400	40,800	0,00	83,26	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	2,285	17,550	40,096	0,00	83,26	C
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,815	8,140	39,194	0,00	83,26	C
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	1,917	20,300	38,919	0,00	83,26	C
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	Material	un	4,000	9,520	38,080	0,00	83,27	C
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	Material	un	3,900	9,550	37,245	0,00	83,27	C
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un	14,274	2,500	35,685	0,00	83,27	C
I00420S	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	ORSE	Material	un	1,000	34,670	34,670	0,00	83,27	C


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01				DATA :	17/08/2023		BDI :	21,35%
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		LOCAL:	Maceió				SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
		UNIDADES:	19.56km				SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I00054	Encarregado de turma - SICRO		ORSE	Mão de Obra	h	1,890	18,230	34,455	0,00	83,27	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA		SINAPI	Material	UN	15,960	2,080	33,197	0,00	83,27	C
00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO		SINAPI	Material	UN	1,000	33,140	33,140	0,00	83,27	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		SICRO	Material	kg	0,400512	80,526	32,252	0,00	83,27	C
00003502	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	Material	UN	4,510	6,920	31,209	0,00	83,27	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)		SICRO	Equipamento	CHP	22,012	1,399	30,795	0,00	83,27	C
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm		ORSE	Material	kg	3,080	9,900	30,492	0,00	83,27	C
I11680S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples		ORSE	Material	un	2,000	14,560	29,120	0,00	83,27	C
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	Material	UN	17,544	1,640	28,772	0,00	83,27	C
I06153S	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao		ORSE	Material	un	6,000	4,700	28,200	0,00	83,27	C
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je		ORSE	Material	kg	0,438	63,500	27,813	0,00	83,27	C
00009895	UNIAO PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	Material	UN	1,780	15,620	27,804	0,00	83,27	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		ORSE	Encargos	un	0,666791556	40,800	27,205	0,00	83,27	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22		ORSE	Encargos	un	2,334	11,600	27,072	0,00	83,27	C
I03878S	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial		ORSE	Material	un	2,000	13,190	26,380	0,00	83,27	C
P9830	Montador		SICRO	Mão de Obra	h	0,894	28,453	25,437	0,00	83,27	C
I43474S	Ferramentas - familia engenheiro civil - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)		ORSE	Encargos	mes	10,000	2,540	25,400	0,00	83,27	C
I02229	Tinta novacor piso ou similar		ORSE	Material	l	2,700	9,340	25,218	0,00	83,27	C
I04722	Colher de pedreiro		ORSE	Encargos	un	1,334	18,800	25,071	0,00	83,27	C
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"		ORSE	Material	cj	2,000	12,520	25,040	0,00	83,27	C
I11265	Martelo de borracha com cabo		ORSE	Encargos	un	1,334	18,750	25,005	0,00	83,27	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)		SINAPI	Material	KG	0,5424	44,500	24,137	0,00	83,27	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	17,899	1,340	23,985	0,00	83,27	C
I11246	Escala métrica de bambú		ORSE	Encargos	Un	2,334	10,220	23,851	0,00	83,27	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo		ORSE	Encargos	un	0,745342054	31,500	23,478	0,00	83,27	C


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		OBRA: RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA : 17/08/2023BDI : 21,35%							
							FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.							
		DESCRIÇÃO: Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					ORSE2023/07111,93%70,07%09/2023							
							SICRO NOVO2023/04- -07/2023							
		LOCAL: Maceió					SINAPI2023/07SEM DESONERAÇÃO114,90%70,23%08/2023							
ComposiçõesPROPRIA0,00%0,00%														
UNIDADES: 19.56km														
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.120.099,80														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
P9823	Serralheiro					SICRO	Mão de Obra	h	0,9100963855421686248	25,598	23,297	0,00	83,27	C
I05665	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm					ORSE	Material	un	1,000	23,070	23,070	0,00	83,27	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF					SINAPI	Material	UN	0,43266	53,300	23,061	0,00	83,27	C
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					SINAPI	Material	UN	3,175	7,140	22,670	0,00	83,27	C
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					ORSE	Material	m	1,604	12,950	20,769	0,00	83,27	C
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					ORSE	Material	un	24,895	0,830	20,663	0,00	83,27	C
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm					ORSE	Material	kg	1,944	10,460	20,334	0,00	83,27	C
I07608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria					ORSE	Material	un	2,000	10,120	20,240	0,00	83,27	C
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS					SINAPI	Mão de Obra	H	1,420	14,180	20,130	0,00	83,27	C
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)					ORSE	Material	kg	0,9072	21,640	19,632	0,00	83,27	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA					SINAPI	Material	UN	3,755	5,180	19,451	0,00	83,27	C
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar					ORSE	Material	m2	0,45288	42,560	19,275	0,00	83,27	C
I11249	Serra circular eletrica portatil					ORSE	Encargos	un	0,036656728	518,000	18,988	0,00	83,27	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					ORSE	Encargos	un	1,685	10,800	18,198	0,00	83,27	C
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm					SICRO	Material	m	0,892998432	18,781	16,771	0,00	83,27	C
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)					SICRO	Equipamento	CHP	0,629755264667004527578824	26,446	16,655	0,00	83,27	C
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					SINAPI	Material	UN	2,580	6,150	15,867	0,00	83,27	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR					SINAPI	Equipamento	UN	0,00076087494	20.684,540	15,738	0,00	83,27	C
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta					ORSE	Material	m	2,708	5,810	15,733	0,00	83,27	C
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					SINAPI	Material	UN	1,520	10,060	15,291	0,00	83,27	C
I05163	Adaptador pead 32mm x 1"					ORSE	Material	un	2,000	7,600	15,200	0,00	83,27	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					SINAPI	Material	KG	0,6336	23,850	15,111	0,00	83,27	C
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado					ORSE	Material	un	26,000	0,550	14,300	0,00	83,27	C
I03825S	Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)					ORSE	Material	un	1,000	13,840	13,840	0,00	83,27	C


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		LOCAL:	Maceió					ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
							Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
I09862S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	Material	m	0,400	34,560	13,824	0,00	83,27	C		
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,1835	72,410	13,287	0,00	83,27	C		
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	3,596	3,490	12,551	0,00	83,27	C		
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,890	4,300	12,427	0,00	83,27	C		
00003501	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,420	4,810	11,640	0,00	83,27	C		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	2,284	4,682	10,694	0,00	83,27	C		
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	0,3734725848563967576	27,638	10,322	0,00	83,27	C		
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,666791556	15,400	10,269	0,00	83,27	C		
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,43084542	23,664	10,196	0,00	83,27	C		
I09860S	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	Material	m	0,200	49,450	9,890	0,00	83,27	C		
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	2,720	3,500	9,520	0,00	83,27	C		
I00797S	Bucha de reducao pvc, roscavel 1 1/2" x 1"	ORSE	Material	un	1,000	9,420	9,420	0,00	83,27	C		
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	9,242	1,000	9,242	0,00	83,27	C		
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,333395778	27,500	9,168	0,00	83,27	C		
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,036656728	246,000	9,018	0,00	83,27	C		
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,666791556	13,520	9,015	0,00	83,27	C		
I00379	Bucha redução pvc rígido roscável d=2 " x 1 "	ORSE	Material	un	1,000	8,780	8,780	0,00	83,27	C		
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,899	0,490	8,771	0,00	83,27	C		
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,333395778	25,950	8,652	0,00	83,27	C		
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,325	24,630	8,005	0,00	83,27	C		
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,1867362924281985576	41,813	7,808	0,00	83,27	C		
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	Material	m	2,538	2,960	7,514	0,00	83,27	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	0,251735	28,500	7,174	0,00	83,27	C		
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	0,768	7,360	5,652	0,00	83,27	C		

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.


<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
		UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
							Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	10,288	0,545	5,607	0,00	83,27	C							
I01892S	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	Material	un	4,000	1,380	5,520	0,00	83,27	C							
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,354665952	13,750	4,877	0,00	83,27	C							
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,43084542	11,173	4,814	0,00	83,27	C							
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	Material	m	20,000	0,240	4,800	0,00	83,27	C							
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	19,180	0,240	4,603	0,00	83,27	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	0,1836	24,400	4,480	0,00	83,27	C							
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	0,162216	26,900	4,364	0,00	83,27	C							
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	1,000	4,190	4,190	0,00	83,27	C							
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	Equipamento	h	0,330	10,910	3,600	0,00	83,27	C							
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Encargos	un	0,024704	141,000	3,483	0,00	83,27	C							
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,046032	63,000	2,900	0,00	83,27	C							
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,073313456	39,040	2,862	0,00	83,27	C							
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	Material	un	2,000	1,400	2,800	0,00	83,27	C							
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,1795152	15,022	2,697	0,00	83,27	C							
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,098017456	26,890	2,636	0,00	83,27	C							
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	0,230	11,190	2,574	0,00	83,27	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	0,10048	24,400	2,452	0,00	83,27	C							
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	1,190	1,980	2,356	0,00	83,27	C							
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	Material	un	1,000	2,200	2,200	0,00	83,27	C							
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,084392	25,500	2,152	0,00	83,27	C							
I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	Material	un	2,000	1,050	2,100	0,00	83,27	C							
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	0,162216	11,980	1,943	0,00	83,27	C							
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,030688	60,000	1,841	0,00	83,27	C							
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	0,0829104	17,500	1,451	0,00	83,27	C							
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,053704	22,800	1,224	0,00	83,27	C							

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01				DATA :	17/08/2023	BDI :	21,35%	
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		LOCAL:	Maceió				ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		UNIDADES:	19.56km				SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80				SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
							Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,024704	47,690	1,178	0,00	83,27	C	
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,073313456	15,150	1,111	0,00	83,27	C	
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,036656728	29,900	1,096	0,00	83,27	C	
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,030688	32,300	0,991	0,00	83,27	C	
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,0036048	269,000	0,970	0,00	83,27	C	
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	Material	UN	1,000	0,860	0,860	0,00	83,27	C	
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00003398256	22.707,640	0,772	0,00	83,27	C	
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	2,010	0,350	0,703	0,00	83,27	C	
M1397	Eletrodo revestido E60XX	SICRO	Material	kg	0,01631256	33,050	0,539	0,00	83,27	C	
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,012352	37,000	0,457	0,00	83,27	C	
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	2,010	0,220	0,442	0,00	83,27	C	
P9825	Soldador	SICRO	Mão de Obra	h	0,012173552238 805969978824	31,873	0,388	0,00	83,27	C	
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	I	0,04536	8,020	0,364	0,00	83,27	C	
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,007672	36,570	0,281	0,00	83,27	C	
I04725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,0144192	18,500	0,267	0,00	83,27	C	
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	Material	m	0,1333	1,990	0,265	0,00	83,27	C	
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,006605812	36,900	0,244	0,00	83,27	C	
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	SICRO	Material	un	0,01002	15,352	0,154	0,00	83,27	C	
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,007672	19,570	0,150	0,00	83,27	C	
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,006605812	22,620	0,149	0,00	83,27	C	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,006760481927 7108144	9,562	0,065	0,00	83,27	C	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,1346364	0,206	0,028	0,00	83,27	C	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,009335903614 4578104	0,512	0,005	0,00	83,27	C	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,012173552238 805969978824	0,166	0,002	0,00	83,27	C	


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
		UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
							Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,0067604819277108144	0,152	0,001	0,00	83,27	C							
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,0093359036144578104	0,104	0,001	0,00	83,27	C							
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	108,601	0,000	0,00	83,27	C							
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	4,695	0,000	0,00	83,27	C							
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,000	17,930	0,000	0,00	83,27	C							
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,000	299,722	0,000	0,00	83,27	C							
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	14,918	0,000	0,00	83,27	C							
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,000	20,350	0,000	0,00	83,27	C							
E9020	Recicladora a frio - 455 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	420,065	0,000	0,00	83,27	C							
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	107,807	0,000	0,00	83,27	C							
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	35,962	0,000	0,00	83,27	C							
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	23,317	0,000	0,00	83,27	C							
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	39,195	0,000	0,00	83,27	C							
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	7,102	0,000	0,00	83,27	C							
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	23,536	0,000	0,00	83,27	C							
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	171,992	0,000	0,00	83,27	C							
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	t	2.809,589	0,000	0,000	0,00	83,27	C							
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	9,549	0,000	0,00	83,27	C							
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	74,806	0,000	0,00	83,27	C							
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	0,940	0,000	0,00	83,27	C							
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	0,091	0,000	0,00	83,27	C							
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	585,896	0,000	0,00	83,27	C							
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	40,424	0,000	0,00	83,27	C							
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	5,465	0,000	0,00	83,27	C							

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.





PREFEITURA DE

MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023BDI : 21,35%				
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
UNIDADES:	19.56km	SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	214,176	0,000	0,00	83,27	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	0,136	0,000	0,00	83,27	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	26,277	0,000	0,00	83,27	C
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,000	450,832	0,000	0,00	83,27	C

Subtotal até 83,27% 34.530.890,95

Outros 6.938.261,18

Valor total do Orçamento 41.469.152,13

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



**PREFEITURA DE  
MACEIÓ**

## **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**




PREFEITURA DE  
MACEIÓ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:	Maceió					ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
UNIDADES:	19.56km					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80					SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	977.442,58	1,00 %	0,50 %	2,00 %	17,00 %	18,00 %	19,00 %	19,00 %	19,00 %	3,50 %
			9.774,43	4.887,21	19.548,85	166.165,24	175.939,66	185.714,09	185.714,09	185.714,09	34.210,49
2	CANTEIRO DE OBRAS	89.748,27	100,00 %								
			89.748,27								
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	949.511,99	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %				
			189.902,40	189.902,40	189.902,40	189.902,40	189.902,39				
4	PAVIMENTAÇÃO	34.146.644,69				20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
						6.829.328,94	6.829.328,94	6.829.328,94	6.829.328,94	6.829.328,93	
5	SINALIZAÇÃO	3.640.358,72						20,00 %	20,00 %	30,00 %	15,00 %
								728.071,74	728.071,74	1.092.107,62	546.053,81
6	OBRAS COMPLEMENTARES	271.806,60			10,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %		
					27.180,66	54.361,32	81.541,98	81.541,98	27.180,66		
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.393.639,28			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	
					278.727,86	278.727,86	278.727,86	278.727,86	139.363,93	139.363,90	
41.469.152,13			289.425,10	194.789,61	515.359,77	7.518.485,76	7.555.440,83	8.103.384,61	7.909.659,36	8.246.514,55	580.264,30
			289.425,10	484.214,71	999.574,48	8.518.060,24	16.073.501,07	24.176.885,68	32.086.545,04	40.333.059,59	40.913.323,89

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	977.442,58	1,00 %	100,00 %
			9.774,43	977.442,58
2	CANTEIRO DE OBRAS	89.748,27		100,00 %
				89.748,27
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	949.511,99		100,00 %
				949.511,99
4	PAVIMENTAÇÃO	34.146.644,69		100,00 %
				34.146.644,69
5	SINALIZAÇÃO	3.640.358,72	15,00 %	100,00 %
			546.053,81	3.640.358,72
6	OBRAS COMPLEMENTARES	271.806,60		100,00 %
				271.806,60

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>									
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01				DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante				FORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Maceió				SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
	UNIDADES:	19.56km				SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.120.099,80				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.393.639,28		100,00 %
				1.393.639,28
		41.469.152,13	555.828,24	41.469.152,13
			41.469.152,13	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

## DEMONSTRATIVO DO BDI



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.163.972,84	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					07/2023
					07/2023
					05/2023

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

BDI = 21,35%

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



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 01	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Orla Marítima, Rua Formosa e Av. Gov. Luís Cavalcante	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Maceió	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%
UNIDADES:	19.56km	SICRO	2023/04	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.163.972,84	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					07/2023
					07/2023
					05/2023

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

BDI = 15,28%

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





PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

## **TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02		DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas		FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2023/04	111,93%
			SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	Maceió		MES	REF.	
UNIDADES:	20.6km				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.128.759,96				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,68</b>	<b>18,11</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>11,08</b>	<b>8,34</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,34</b>	<b>6,98</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>114,90</b>	<b>70,23</b>




**PREFEITURA DE  
MACEIÓ**

## **ORÇAMENTO LOTE 02**



**PREFEITURA DE  
MACEIÓ**

## **RESUMO DO ORÇAMENTO**

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2023/07	111,93%
			SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
	LOCAL:	Maceió	MES	REF.	
	UNIDADES:	20.6km			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63			


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	977.442,580	2,25
2	CANTEIRO DE OBRAS	89.748,270	0,21
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	949.511,990	2,19
4	PAVIMENTAÇÃO	37.280.868,833	85,89
5	SINALIZAÇÃO	2.364.116,468	5,45
6	OBRAS COMPLEMENTARES	278.553,660	0,64
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.466.772,728	3,38
VALOR BDI TOTAL:		6.990.061,07	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		36.416.953,46	
VALOR TOTAL:		43.407.014,53	

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



**PREFEITURA DE  
MACEIÓ**


## **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%	
	DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.
							ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023
							SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023
							SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023
							Composições	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
	LOCAL:	Maceió												
UNIDADES:	20.6km													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63													

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								977.442,580
1.1	COM-30919531	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RESTAURAÇÃO	un	1,00	805.473,900	21,35	977.442,580	977.442,580
2	CANTEIRO DE OBRAS								89.748,270
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								89.748,270
2.1.1	S00062	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	12.675,070	21,35	15.381,200	15.381,200
2.1.2	S00054	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	1,00	21.754,890	21,35	26.399,560	26.399,560
2.1.3	S00061	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	17.690,880	21,35	21.467,880	21.467,880
2.1.4	S11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	16,00	190,900	21,35	231,660	3.706,560
2.1.5	S10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	18.782,920	21,35	22.793,070	22.793,070
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								949.511,990
3.1	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	1.261,790	21,35	1.531,180	1.531,180
3.2	S09416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.606,870	21,35	1.949,940	1.949,940
3.3	104142	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00	453,410	21,35	550,210	550,210
3.4	COMP-49834546	Composições Próprias	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	MES	6,00	15.729,570	21,35	19.087,830	114.526,980
3.5	COMP-4948	Composições Próprias	DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT	und	1,00	669.798,570	21,35	812.800,560	812.800,560
3.6	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	48,00	311,650	21,35	378,190	18.153,120


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mar. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.




 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>									
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					<b>DATA :</b> 17/08/2023		<b>BDI :</b> 21,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
		ORSE		2023/07		111,93%		70,07%	09/2023	
		SICRO NOVO		2023/04		-		-	07/2023	
		SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%	08/2023	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
	<b>LOCAL:</b>	Maceió								
<b>UNIDADES:</b>	20.6km									
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63									

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>37.280.868,833</b>
4.1	4011484	SICRO NOVO	Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base (SERVIÇO NOTURNO)	m³	6.979,00	61,290	21,35	74,380	519.098,020
4.2	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP, CARGA E TRANSPORTE. (ADICIONAL NOTURNO)	M3	17.497,00	607,260	21,35	736,910	12.893.714,270
4.3	5914649	SICRO NOVO	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	47.305,69	7,460	21,35	9,050	428.116,495
4.4	COMP-21390152-N	Composições Próprias	Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI (SERVIÇO NOTURNO)	m²	40.775,00	1,350	21,35	1,640	66.871,000
4.5	COMP-78032734-N	Composições Próprias	Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte do ligante (SERVIÇO NOTURNO)	m²	349.375,00	1,220	21,35	1,480	517.075,000
4.6	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE (SERVIÇO NOTURNO)	M2	349.375,00	7,510	21,35	9,110	3.182.806,250
4.7	100990	SINAPI	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: T). AF 07/2020	T	109.637,83	4,880	21,35	5,920	649.055,954
4.8	CPINS-01	Composições Próprias	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23) - BDI = 15,28	t	2.333,66	4.464,190	15,28	5.146,320	12.009.761,131
4.9	CPINS-02	Composições Próprias	Aquisição e transporte de EAI (abril/23) - BDI = 15,28	t	48,93	3.658,440	15,28	4.217,450	206.359,829
4.10	CPINS-03	Composições Próprias	Aquisição e transporte de RL-1C (abril/23) - BDI = 15,28	t	139,75	4.281,050	15,28	4.935,190	689.692,803
4.11	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.507.147,54	1,420	21,35	1,720	2.592.293,769
4.12	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM POLÍMERO - EXCLUSIVE CAP, CARGA E TRANSPORTE. (ADICIONAL NOTURNO)	M3	2.010,50	635,470	21,35	771,140	1.550.376,970
4.13	4011482	SICRO NOVO	Reciclagem com adição de 3% de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base	m³	1.176,00	66,710	21,35	80,950	95.197,200
4.14	INS-95955151	Composições Próprias	Aquisição e Transpote - CAP 55/75-E (abril/23) - C/ POLÍMERO - BDI = 15,28	t	268,15	6.083,170	15,28	7.012,680	1.880.450,142
5	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>2.364.116,468</b>


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					<b>DATA :</b> 17/08/2023		<b>BDI :</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas						<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
							ORSE	2023/07	111,93%
							SICRO NOVO	2023/04	-
							SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
							Composições	PRÓPRIA	0,00%
	<b>LOCAL:</b>	Maceió					<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>UNIDADES:</b>	20.6km							
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63							

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	5213835	SICRO NOVO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	un.dia	1.200,00	0,820	21,35	1,000	1.200,000
5.2	5213850	SICRO NOVO	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	600,00	18,410	21,35	22,340	13.404,000
5.3	S12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	50,00	452,840	21,35	549,520	27.476,000
5.4	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	1.200,00	3,810	21,35	4,620	5.544,000
5.5	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	1.200,00	3,570	21,35	4,330	5.196,000
5.6	5213410	SICRO NOVO	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m²	10.656,31	132,380	21,35	160,640	1.711.829,638
5.7	5213409	SICRO NOVO	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	5.177,19	95,420	21,35	115,790	599.466,830
6	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>								<b>278.553,660</b>
6.1	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	206,00	684,330	21,35	830,430	171.068,580
6.2	COMP-497405	Composições Próprias	Rebaixamento ou levantamento de tampão de poço de visita (TCPO/PINI)	un	206,00	242,340	21,35	294,080	60.580,480
6.3	<b>RECOMPOSIÇÕES</b>								<b>46.904,600</b>
6.3.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	5,920	21,35	7,180	718,000
6.3.2	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	100,00	36,470	21,35	44,260	4.426,000
6.3.3	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	50,00	44,410	21,35	53,890	2.694,500
6.3.4	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,	M	60,00	60,870	21,35	73,870	4.432,200

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					<b>DATA :</b> 17/08/2023		<b>BDI :</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas						<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
							ORSE	2023/07	111,93%
							SICRO NOVO	2023/04	-
							SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
							Composições	PROPRIA	0,00%
	<b>LOCAL:</b>	Maceió					<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>UNIDADES:</b>	20.6km							
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63							

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
	91792		CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						
6.3.5	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	100,00	31,780	21,35	38,570	3.857,000
6.3.6	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	50,00	69,250	21,35	84,030	4.201,500
6.3.7	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00	56,320	21,35	68,340	4.100,400
6.3.8	S07118	ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	150,00	45,580	21,35	55,310	8.296,500
6.3.9	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	100,00	94,690	21,35	114,910	11.491,000
6.3.10	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	50,00	44,290	21,35	53,750	2.687,500
7	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>1.466.772,728</b>
7.1	2003634	SICRO NOVO	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	103,00	1.605,800	21,35	1.948,640	200.709,920
7.2	2003626	SICRO NOVO	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	103,00	823,160	21,35	998,900	102.886,700
7.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6.180,00	1,390	21,35	1,690	10.444,200
7.4	I04282	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	un	50,00	37,440	21,35	45,430	2.271,500
7.5	I01075	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	un	50,00	69,540	21,35	84,390	4.219,500
7.6	INS-57863548	Composições Próprias	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	M	2.060,00	181,180	21,35	219,860	452.911,600

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					<b>DATA :</b> 17/08/2023		<b>BDI :</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
							ORSE	2023/07	111,93% 70,07%
							SICRO NOVO	2023/04	- -
							SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90% 70,23%
<b>LOCAL:</b>	Maceió						Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%
<b>UNIDADES:</b>	20.6km								
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63								


ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7	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	1.854,00	5,220	21,35	6,330	11.735,820
7.8	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	695,25	14,630	21,35	17,750	12.340,688
7.9	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	6.180,00	50,110	21,35	60,810	375.805,800
7.10	S02624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	14.420,00	16,770	21,35	20,350	293.447,000
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>6.990.061,07</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>36.416.953,46</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>43.407.014,53</b>

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



**PREFEITURA DE  
MACEIÓ**

## **COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**


 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
			ORSE	2023/07	111,93%
			SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
	<b>LOCAL:</b>	Maceió	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	20.6km			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63			

<b>1.1. COM-30919531 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RESTAURAÇÃO (un)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I04415	Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar	ORSE	h	4.400,00000000	13,18	57.992,00
				TOTAL Equipamento:		57.992,00
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-66013205	Aluguel mensal de terreno para o canteiro de obras	Composições	mes	10,00000000	3.000,00	30.000,00
				TOTAL Material:		30.000,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	3.861,60	38.616,00
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	3.994,73	39.947,30
93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	2.794,99	27.949,90
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	5.116,88	51.168,80
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	4.374,42	43.744,20
S93567S	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	ORSE	mes	10,00000000	22.336,75	223.367,50
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	6.561,29	65.612,90
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	4.636,73	46.367,30
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.400,00000000	18,67	82.148,00
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.400,00000000	22,40	98.560,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		717.481,90
				<b>VALOR:</b>	<b>805.473,90</b>	

<b>2.1.1. S00062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	16,00000000	3,70	59,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	3,81	60,96
				TOTAL Encargos Complementares:		120,16
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	25,40	50,80
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	77,00000000	34,92	2.688,84
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	3,60	14,40
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	9,25	804,75
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	8,00	16,00
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	22,75	27,30
				TOTAL Material:		3.602,09
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	16,00000000	18,16	290,56
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	16,00000000	12,72	203,52

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:		Maceió					
UNIDADES:	20.6km						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63						

TOTAL Mão de Obra:	494,08
--------------------	--------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	56,00000000	15,35	859,60
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30000000	551,65	717,15
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,80000000	537,15	1.504,02
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	2,00000000	19,84	39,68
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	52,92000000	50,02	2.647,06
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	2,00000000	217,96	435,92
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	1,00000000	255,83	255,83
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	52,92000000	37,74	1.997,20
TOTAL Serviço:						8.456,46
VALOR:						12.675,07

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

Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	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
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		FORTE	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		FORTE	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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	Maceió						
<b>UNIDADES:</b>	20.6km						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63						

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, série 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
					<b>VALOR:</b>	<b>21.754,89</b>

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

Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	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
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,00000000	18,16	108,96
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	Maceió					
UNIDADES:	20.6km					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63					


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

2.1.4. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	50,02	50,02
S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	1.717,72	51,53
S11702	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	46,61	46,61
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	4,96	4,96
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	37,74	37,74
					TOTAL Serviço:	190,86
					VALOR:	190,90

2.1.5. 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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>LOCAL:</b>	Maceió					
<b>UNIDADES:</b>	20.6km						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63						

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	12,00000000	3,74	44,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	40,00000000	3,81	152,40
TOTAL Encargos Complementares:						345,28

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	22,00000000	25,40	558,80
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirite 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		FORTE	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		FORTE	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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02		DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas		FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	Maceió		ORSE	2023/07	111,93% 70,07% 09/2023
UNIDADES:	20.6km		SICRO	2023/04	- - 07/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90% 70,23% 08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	11.724,62
VALOR:	18.782,92

3.1. 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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02		<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
				SICRO	2023/04	-	-	07/2023
				SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	Maceió							
<b>UNIDADES:</b>	20.6km							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63							

TOTAL Serviço:	87,24
VALOR:	1.261,79

3.2. 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 / 70º	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 (poli-carbonato)	ORSE	un	1,00000000	95,00	95,00
I00420S	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, 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 rigido 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 aco 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 rigido 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

3.3. 104142 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF\_06/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02		<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
				SICRO	2023/04	-	-	07/2023
				SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	Maceió							
<b>UNIDADES:</b>	20.6km							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63							

104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	71,76	71,76
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,13550000	72,55	154,93
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,06500000	210,28	13,66
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,05480000	26,60	54,65
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	43,46	43,46
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,20000000	52,25	114,95
					TOTAL Serviço:	453,41
					VALOR:	453,41

3.4. COMP-49834546 SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (MES)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	44,00000000	70,42	3.098,48
I14094	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	ORSE	chp	120,00000000	4,60	552,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3.650,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - Percentual=90,0000%	SINAPI	M	1,00000000	6,93	13,17
					TOTAL Material:	13,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	19,58	3.446,08
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	43,21	1.382,72
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	176,00000000	41,12	7.237,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12.065,92
					VALOR:	15.729,57

3.5. COMP-4948 DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT (und)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H019701007	LOCACAO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	EMBASA	MES	4,00000000	4.000,00	16.000,00
					TOTAL Equipamento:	16.000,00


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14094	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	ORSE	chp	528,00000000	4,60	2.428,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2.428,80

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8955	Laboratório de asfalto	DNIT - Preços de	MÊS	4,00000000	5.827,36	23.309,44
					TOTAL Geral:	23.309,44

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02		<b>DATA :</b> 17/08/2023		<b>BDI :</b> 21,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
				SICRO	2023/04	-	-	07/2023
				SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	Maceió							
<b>UNIDADES:</b>	20.6km							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63							

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	DER-ES	Mes	4,00000000	4.496,34	17.985,36
INS-85914421	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	Composições	UN	180,00000000	16,80	3.024,00
101450	Levantamento deflectométrico com FWD, leitura em duas faixas de tráfego, espaçamento de 120m por faixa (60m alternados), inclusive relatório	DER-ES	km	30,00000000	477,19	14.315,70
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	4,00000000	124,47	497,88
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	24,00000000	870,00	20.880,00
101451	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para levantamento com FWD	DER-ES	Ud	1,00000000	5.060,31	5.060,31
INS-88294895	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia	Composições	DIA	180,00000000	78,00	14.040,00
TOTAL Material:						75.803,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10525	Laboratorista de solos	ORSE	mês	4,00000000	3.954,98	15.819,92
TOTAL Mão de Obra:						15.819,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	4.367,62	34.940,96
101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	3.435,82	27.486,56
93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	7.554,86	60.438,88
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	20.494,54	163.956,32
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	23.075,17	92.300,68
101403	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	31.487,37	125.949,48
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	7.182,11	28.728,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						533.801,32


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	4,00000000	394,99	1.579,96
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	12,00000000	27,99	335,88
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	mês	4,00000000	180,00	720,00
TOTAL Serviço:						2.635,84
VALOR:						669.798,57

3.6. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	44,50	0,50
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	23,85	0,31
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	6,12	19,63
TOTAL Material:						270,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	Maceió						
<b>UNIDADES:</b>	20.6km						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63						

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	22,81	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	18,34	20,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		29,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	24,41	12,20
				TOTAL Serviço:		12,20
				VALOR:		311,65


4.1. 4011484 Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base (SERVIÇO NOTURNO) (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	243,8205	116,1727	182,5496
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	2,00000000	0,0000	0,3600	0,0000	62,4300	44,9496
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	2,00000000	0,6400	0,0000	267,0200	0,0000	341,7856
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	1,00000000	1,0000	0,0000	175,8800	0,0000	175,8800
89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	1,00000000	1,0000	0,0000	1.097,7400	0,0000	1.097,7400
7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,00000000	0,0000	0,4600	0,0000	72,1800	33,2028
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000000	0,5400	0,0000	196,8600	0,0000	106,3044
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.982,4120	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
INS-92538792	ADICIONAL NOTURNO - SERVENTE	h	6,00000000	3,64	21,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,34	110,04
			TOTAL MÃO DE OBRA:		131,88
			Custo Horário da Execução:		2.114,2920
			Produção da Equipe:		90,8400
			Custo Unitário da Execução:		23,2700
			Custo do FIC (0,00845):		0,1966
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1	m³	0,25000000	147,65	36,91
			TOTAL MATERIAIS:		36,91

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914651	0,37500000	2,43	0,91
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,91

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	Maceió						
UNIDADES:	20.6km						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63						

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>61,29</b>
<b>VALOR:</b>	<b>61,29</b>

4.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP, CARGA E TRANSPORTE. (ADICIONAL NOTURNO) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	228,30	10,59
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	0,09900000	81,95	8,11
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	0,04190000	197,39	8,27
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	76,11	4,62
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	205,11	16,51
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	42,04	4,50
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	115,04	3,92
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	131,61	12,49
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	352,21	16,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						85,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-95883066	ADICIONAL NOTURNO RASTELEIRO	Composições	H	1,13010000	3,10	3,50
TOTAL Mão de Obra:						3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	15,52	17,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	2,55480000	196,05	500,87
TOTAL Serviço:						500,87
VALOR:						607,26

4.3. 5914649 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)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	285,4755	86,4668	742,9917
TOTAL EQUIPAMENTOS:							742,9917

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	Maceió					
UNIDADES:	20.6km					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63					

Custo Horário da Execução:	742,9917
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	7,4600
Custo Direto Total:	7,4600
VALOR:	7,46

4.4. COMP-21390152-N Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI (SERVIÇO NOTURNO) (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	233,29	0,45
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023		SINAPI	CHP	0,00385180	212,86	0,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,27
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92538792	ADICIONAL NOTURNO - SERVENTE		Composições	h	0,00385180	3,64	0,01
					TOTAL Mão de Obra:		0,01
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:		1,35


4.5. COMP-78032734-N Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte do ligante (SERVIÇO NOTURNO) (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	233,29	0,31
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00400000	212,86	0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92538792	ADICIONAL NOTURNO - SERVENTE	Composições	h	0,00266660	3,64	0,01
				TOTAL Mão de Obra:		0,01
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:		1,22

4.6. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE (SERVIÇO NOTURNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			LOCAL:	Maceió			
UNIDADES:	20.6km						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63						

5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00340000	173,91	0,59
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	213,30	0,13
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,00690000	172,46	1,19
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,00340000	536,94	1,83
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHI	0,00880000	53,49	0,47
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00150000	124,11	0,19
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,40

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	SINAPI	UN	0,00020000	2.643,01	0,53
00044472	DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,01950000	59,75	1,17
00044471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,00110000	562,62	0,62
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,00280000	19,30	0,05
				TOTAL Especiais:		2,37


Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111-1	SERVENTE DE OBRAS COM ADICIONAL NOTURNO (abril/22)	Composições	h	0,02070000	17,44	0,36
				TOTAL Geral:		0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02070000	18,34	0,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,38
				VALOR:		7,51

4.7. 100990 CARGA, MANOBRAS 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: T). AF_07/2020 (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00920000	62,89	0,57
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	0,01320000	228,30	3,01
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	0,00700000	59,55	0,41
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	0,00560000	159,45	0,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,88

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>LOCAL:</b>	Maceió					
	<b>UNIDADES:</b>	20.6km					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63						

VALOR: 4,88

4.8. CPINS-01 Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23) (t)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPINS-01	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23)	Composições	t	1,00000000	4.464,19	4.464,19
TOTAL Material:						4.464,19
VALOR:						4.464,19

4.9. CPINS-02 Aquisição e transporte de EAI (abril/23) (t)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPINS-02	Aquisição e transporte de EAI (abril/23)	Composições	t	1,00000000	3.658,44	3.658,44
TOTAL Material:						3.658,44
VALOR:						3.658,44

4.10. CPINS-03 Aquisição e transporte de RL-1C (abril/23) (t)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPINS-03	Aquisição e transporte de RL-1C (abril/23)	Composições	t	1,00000000	4.281,05	4.281,05
TOTAL Material:						4.281,05
VALOR:						4.281,05

4.11. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	62,89	0,15
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	0,00560000	228,30	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,42
VALOR:						1,42

4.12. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM POLIMERO - EXCLUSIVE CAP, CARGA E TRANSPORTE. (ADICIONAL NOTURNO) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,06153000	228,30	14,05
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	0,13127000	81,95	10,76

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			LOCAL:	Maceió			
UNIDADES:	20.6km						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63						

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	0,05560000	197,39	10,97
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	0,08490000	76,11	6,46
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	0,10674000	205,11	21,89
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,14201000	42,04	5,97
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,04550000	115,04	5,23
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	0,12584000	131,61	16,56
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	0,06153000	352,21	21,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						113,56

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-95883066	ADICIONAL NOTURNO RASTELEIRO	Composições	H	1,13010000	3,10	3,50
TOTAL Mão de Obra:						3,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	15,52	17,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,54

Serviço		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	2,55480000	196,05	500,87
TOTAL Serviço:						500,87
VALOR:						635,47


4.13. 4011482 Reciclagem com adição de 3% de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	432,1569	125,7072	205,3841
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6400	0,3600	321,8012	80,1502	469,6138
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	1.318,3984	420,0650	1.318,3984
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	243,8205	116,1727	182,5496
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,5400	0,4600	194,3538	82,3707	142,8416
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.318,7875
MÃO DE OBRA			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
P9824	Servente		h	6,00000000	18,4068	110,4408	
TOTAL MÃO DE OBRA:							110,4408

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
			SICRO	2023/04	-	-
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>LOCAL:</b>	Maceió				
	<b>UNIDADES:</b>	20.6km				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63				

			Custo Horário da Execução:		2.429,2283					
			Produção da Equipe:		90,84000					
			Custo Unitário da Execução:		26,7400					
			Custo do FIC (0,00845):		0,2273					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	66,00000000	0,4998	32,9868					
M2147	Dente de corte para recicladora	un	0,09500000	54,1673	5,1459					
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00105000	437,7170	0,4596					
			TOTAL MATERIAIS:		38,5923					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,06600000	17,3600	1,1458				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		1,1458					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	tkm	0,06600000	0,00	0,8800	0,00	0,7000	0,00	0,5800	0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000			
					Custo Direto Total:		66,7054			
					VALOR:		66,71			

4.14. INS-95955151 Aquisição e Transpote - CAP 55/75-E (abril/23) - C/ POLIMERO (t)


<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-95955151	Aquisição e Transpote - CAP 55/75-E (abril/23) - C/ POLIMERO	Composições	t	1,00000000	6.083,17	6.083,17
					<b>TOTAL Material:</b>	6.083,17
					<b>VALOR:</b>	<b>6.083,17</b>

5.1. 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		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	Maceió						
<b>UNIDADES:</b>	20.6km						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63						

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,8186</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,82</b>

5.2. 5213850 Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica (h)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,4068	18,4068
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>18,4068</b>
Custo Horário da Execução:					18,4068
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					18,4100
Custo Direto Total:					18,4100
VALOR:					<b>18,41</b>

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


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento 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:					<b>452,84</b>

5.4. 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:				<b>0,0282</b>
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
TOTAL SERVIÇOS:				<b>1,2437</b>

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ORSE		2023/07	111,93%	70,07%	09/2023	
	SICRO		2023/04	-	-	07/2023	
	SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023	
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	LOCAL:		Maceió				
UNIDADES:	20.6km						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63						

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

5.5. 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 MOCACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 9665566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	Maceió						
<b>UNIDADES:</b>	20.6km						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63						

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
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										3,5717
<b>VALOR:</b>										<b>3,57</b>

5.6. 5213410 Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base (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:		9,96000
			Custo Unitário da Execução:		62,1300


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	5,37100000	12,1831	65,4354
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:		70,0645

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00537000	31,5000	0,1692
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:		0,1818

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00537000	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:				132,3763
						VALOR:				132,38

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>LOCAL:</b>	Maceió					
<b>UNIDADES:</b>	20.6km						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63						

5.7. 5213409 Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 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:		39,52000
Custo Unitário da Execução:		15,6600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	12,1831	74,9261
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:					79,5552

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00615000	31,5000	0,1937
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:						0,2063

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	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:										95,4215
VALOR:										95,42


6.1. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	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
TOTAL Material:					629,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	23,16
					26,59

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	Maceió						
<b>UNIDADES:</b>	20.6km						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63						

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	18,34	16,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,13
Serviço		FORTE	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	431,17	12,11
TOTAL Serviço:						12,11
VALOR:						684,33

6.2. COMP-497405 Rebaixamento ou levantamento de tampão de poço de visita (TCPO/PINI) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08200000	95,00	7,79
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	11,00000000	0,96	10,56
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	147,00000000	0,64	94,08
TOTAL Material:						112,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	23,16	60,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	18,34	69,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						129,91
VALOR:						242,34

6.3.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FORTE	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		FORTE	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

6.3.2. 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		FORTE	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 MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 9665566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	Maceió					
UNIDADES:	20.6km					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63					

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	7,43	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	3,10	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

6.3.3. 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		FORTE	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	6,06	2,70
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	5,33	0,54
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:		Maceió				
UNIDADES:	20.6km					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63					

TOTAL Serviço:	44,41
VALOR:	44,41

6.3.4. 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	FORTE	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	7,43	5,96
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	9,60	7,38
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	9,37	8,04
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	13,71	4,27
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	6,92	2,02
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	3,10	0,68
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	20,33	20,33
TOTAL Serviço:					60,87
VALOR:					60,87

6.3.5. 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	FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	Maceió					
UNIDADES:	20.6km					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63					

90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	58,75	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
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	3,10	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

6.3.6. 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		FORTE	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	42,77	9,07

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023	BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	ORSE 2023/07 SICRO 2023/04 SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA	HORA 111,93% MES 70,07% REF. 09/2023 07/2023 08/2023 0,00% 0,00%
LOCAL:	Maceió		
UNIDADES:	20.6km		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63		

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	6,96	0,86
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	29,34	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	28,22	1,84
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	32,07	0,57
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	52,95	1,64
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	51,46	5,58
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	56,58	0,04
89821	LUA 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	17,04	4,07
89778	LUA 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	16,29	1,59
89856	LUA 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	18,86	2,38
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,82	1,58
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	44,71	2,67
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	43,22	2,06
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	28,08	15,75
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	36,31	6,70
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	27,01	6,87
TOTAL Serviço:						69,25
VALOR:						69,25

6.3.7. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTE	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	39,99	42,18
				TOTAL Material:		42,21

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b> <b>BDI : 21,35%</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Maceió	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>UNIDADES:</b>	20.6km	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	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:						56,32

6.3.8. 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

6.3.9. 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	6,06	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	15,50	23,23
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	14,75	20,97
89813	LUA 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	5,48	0,15
89753	LUA 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	8,67	11,20
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	5,33	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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			LOCAL:	Maceió			
UNIDADES:	20.6km						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63						

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	24,09	1,68
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	26,09	26,09
					TOTAL Serviço:	94,69
					VALOR:	94,69

6.3.10. 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	38,26	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	6,06	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	21,77	0,52
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	23,56	1,69
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	22,56	1,43
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	38,68	4,87
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	41,07	1,14
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	13,20	3,07
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	14,43	0,60
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	5,33	0,88
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	36,56	1,45
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	38,95	0,79
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	22,18	19,74
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	32,57	3,57
					TOTAL Serviço:	44,29

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02		<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>LOCAL:</b>	Maceió					
	<b>UNIDADES:</b>	20.6km					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63						

VALOR: 44,29

7.1. 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

7.2. 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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	Maceió					
UNIDADES:	20.6km					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63					

VALOR:	823,16
--------	--------

7.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FORTE	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	FORTE	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

7.4. I04282 Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04282 Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	37,44	37,44
TOTAL Material:					37,44
VALOR:					37,44

7.5. I01075 Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01075 Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	ORSE	un	1,00000000	69,54	69,54
TOTAL Material:					69,54
VALOR:					69,54


7.6. INS-57863548 Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57863548 Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Composições	M	1,00000000	181,18	181,18
TOTAL Material:					181,18
VALOR:					181,18

7.7. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	73,90	1,42
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	181,85	3,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%			
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	ORSE		2023/07	111,93%	70,07%	09/2023		
	SICRO		2023/04	-	-	07/2023		
	SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023		
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	LOCAL:		Maceió					
	UNIDADES:		20.6km					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63							

TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,54
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	18,34	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,68
<b>VALOR:</b>						<b>5,22</b>

7.8. 93368 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,74	1,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	27,32	1,66
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04400000	73,90	3,25
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03300000	181,85	6,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	18,34	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,60

Serviço		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL Serviço:						1,94
<b>VALOR:</b>						<b>14,63</b>

7.9. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	4,89	0,44
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	16,96	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,74


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

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

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	Composição		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas						
LOCAL:	Maceió						
UNIDADES:	20.6km						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63						

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	19,14	2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,16	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	18,34	8,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,66

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

7.10. S02624 Remoção e reposição de meio-fio (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	3,71	0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	3,81	1,37
				TOTAL Encargos Complementares:		2,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	18,16	3,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	12,72	4,58
				TOTAL Mão de Obra:		7,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	535,83	0,54
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01100000	579,01	6,37
				TOTAL Serviço:		6,91
				VALOR:		16,77


Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.






PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**


## **CURVA ABC DE SERVIÇOS**


<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições	PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió															
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP, CARGA E TRANSPORTE. (ADICIONAL NOTURNO)			SINAPI	Serviço	M3	17.497,000	736,910	12.893.714,270	29,70	29,70	A				
CPINS-01	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23)			Composiçãoe	Material	t	2.333,660	5.146,320	12.009.761,131	27,67	57,37	B				
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE (SERVIÇO NOTURNO)			SINAPI	Serviço	M2	349.375,000	9,110	3.182.806,250	7,33	64,70	B				
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			SINAPI	Serviço	TXKM	1.507.147,540	1,720	2.592.293,769	5,97	70,68	B				
INS-95955151	Aquisição e Transpote - CAP 55/75-E (abril/23) - C/ POLIMERO			Composiçãoe	Material	t	268,150	7.012,680	1.880.450,142	4,33	75,01	B				
5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base			SICRO	Serviço	m²	10.656,310	160,640	1.711.829,638	3,94	78,95	B				
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM POLIMERO - EXCLUSIVE CAP, CARGA E TRANSPORTE. (ADICIONAL NOTURNO)			SINAPI	Serviço	M3	2.010,500	771,140	1.550.376,970	3,57	82,52	C				
COM-30919531	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RESTAURAÇÃO			Composiçãoe	Serviço	un	1,000	977.442,580	977.442,580	2,25	84,78	C				
COMP-4948	DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT			Composiçãoe	Serviço	und	1,000	812.800,560	812.800,560	1,87	86,65	C				
CPINS-03	Aquisição e transporte de RL-1C (abril/23)			Composiçãoe	Material	t	139,750	4.935,190	689.692,802	1,59	88,24	C				
100990	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: T). AF_07/2020			SINAPI	Serviço	T	109.637,830	5,920	649.055,954	1,50	89,73	C				
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm			SICRO	Serviço	m²	5.177,190	115,790	599.466,830	1,38	91,11	C				
4011484	Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base (SERVIÇO NOTURNO)			SICRO	Serviço	m³	6.979,000	74,380	519.098,020	1,20	92,31	C				
COMP-78032734-N	Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte do ligante (SERVIÇO NOTURNO)			Composiçãoe	Serviço	m²	349.375,000	1,480	517.075,000	1,19	93,50	C				
INS-57863548	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar			Composiçãoe	Material	M	2.060,000	219,860	452.911,600	1,04	94,54	C				
5914649	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			SICRO	Serviço	t	47.305,690	9,050	428.116,494	0,99	95,53	C				
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016			SINAPI	Serviço	M	6.180,000	60,810	375.805,800	0,87	96,40	C				
S02624	Remoção e reposição de meio-fio			ORSE	Serviço	m	14.420,000	20,350	293.447,000	0,68	97,07	C				

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FORTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
Composições	PROPRIA							0,00%		0,00%						
LOCAL:	Maceió															
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
CPINS-02	Aquisição e transporte de EAI (abril/23)			Composição	Material	t	48,930	4.217,450	206.359,828	0,48	97,55	C				
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais			SICRO	Serviço	un	103,000	1.948,640	200.709,920	0,46	98,01	C				
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020			SINAPI	Serviço	UN	206,000	830,430	171.068,580	0,39	98,40	C				
COMP-49834546	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			Composição	Serviço	MES	6,000	19.087,830	114.526,980	0,26	98,67	C				
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais			SICRO	Serviço	un	103,000	998,900	102.886,700	0,24	98,90	C				
4011482	Reciclagem com adição de 3% de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base			SICRO	Serviço	m³	1.176,000	80,950	95.197,200	0,22	99,12	C				
COMP-21390152-N	Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI (SERVIÇO NOTURNO)			Composição	Serviço	m²	40.775,000	1,640	66.871,000	0,15	99,28	C				
COMP-497405	Rebaixamento ou levantamento de tampão de poço de visita (TCPO/PINI)			Composição	Geral	un	206,000	294,080	60.580,480	0,14	99,42	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	50,000	549,520	27.476,000	0,06	99,48	C				
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos			ORSE	Serviço	un	1,000	26.399,560	26.399,560	0,06	99,54	C				
S10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos			ORSE	Serviço	un	1,000	22.793,070	22.793,070	0,05	99,59	C				
S00061	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos			ORSE	Serviço	un	1,000	21.467,880	21.467,880	0,05	99,64	C				
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			SINAPI	Serviço	M2	48,000	378,190	18.153,120	0,04	99,69	C				
S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos			ORSE	Serviço	un	1,000	15.381,200	15.381,200	0,04	99,72	C				
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica			SICRO	Serviço	h	600,000	22,340	13.404,000	0,03	99,75	C				
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			SINAPI	Serviço	M3	695,250	17,750	12.340,688	0,03	99,78	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	1.854,000	6,330	11.735,820	0,03	99,81	C				

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																	
		OBRA:					RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%	
		DESCRIÇÃO:					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.				
							ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023				
							SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023				
							SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023				
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%						
LOCAL:					Maceió														
UNIDADES:					20.6km														
VALOR POR UNIDADE:					R\$ 2.107.136,63														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
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	100,000	114,910	11.491,000	0,03	99,83	C					
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021					SINAPI	Serviço	M	6.180,000	1,690	10.444,200	0,02	99,86	C					
S07118	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm					ORSE	Serviço	m	150,000	55,310	8.296,500	0,02	99,88	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	1.200,000	4,620	5.544,000	0,01	99,89	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	1.200,000	4,330	5.196,000	0,01	99,90	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	60,000	73,870	4.432,200	0,01	99,91	C					
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	100,000	44,260	4.426,000	0,01	99,92	C					
I01075	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m					ORSE	Material	un	50,000	84,390	4.219,500	0,01	99,93	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	50,000	84,030	4.201,500	0,01	99,94	C					
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					SINAPI	Serviço	M	60,000	68,340	4.100,400	0,01	99,95	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	100,000	38,570	3.857,000	0,01	99,96	C					
S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado					ORSE	Serviço	m2	16,000	231,660	3.706,560	0,01	99,97	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	50,000	53,890	2.694,500	0,01	99,97	C					

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					<b>DATA :</b>		17/08/2023		<b>BDI :</b>		21,35%			
							<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		<b>DATA REF.</b>	
							ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
							SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
							SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
	Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%									
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas														
<b>LOCAL:</b>	Maceió															
<b>UNIDADES:</b>	20.6km															
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	50,000	53,750	2.687,500	0,01	99,98	C
I04282	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	ORSE	Material	un	50,000	45,430	2.271,500	0,01	99,99	C
S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	Serviço	un	1,000	1.949,940	1.949,940	0,00	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	1,000	1.531,180	1.531,180	0,00	99,99	C
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	SICRO	Serviço	un.dia	1.200,000	1,000	1.200,000	0,00	100,00	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	100,000	7,180	718,000	0,00	100,00	C
104142	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,000	550,210	550,210	0,00	100,00	C

TIPO	ITENS	VALOR	%
Geral	1,000	60.580,48	0,17
Material	7,000	15.245.666,50	41,86
Serviço	47,000	28.100.767,54	77,16


<b>Subtotal até 100,00%</b>	43.407.014,53
<b>Outros</b>	0,00
<b>Valor total do Orçamento</b>	43.407.014,53

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mar. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.




**PREFEITURA DE  
MACEIÓ**

## **CURVA ABC DE INSUMOS**


<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições	PROPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió															
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
CPINS-01	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23)			Composiçãoe	Material	t	2.333,660	4.464,190	10.417.901,635	28,61	24,00	A				
M1941	Óleo tipo A1			SICRO	Material	l	406.676,130	5,528	2.248.105,645	6,17	29,18	A				
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			SINAPI	Material	L	460.781,750	4,700	2.165.674,227	5,95	34,17	A				
M0028	Areia média			SICRO	Material	m³	16.508,509	129,184	2.132.635,245	5,86	39,08	A				
INS-95955151	Aquisição e Transpote - CAP 55/75-E (abril/23) - C/ POLIMERO			Composiçãoe	Material	t	268,150	6.083,170	1.631.202,036	4,48	42,84	A				
M0344	Cal hidratada - a granel			SICRO	Material	kg	2.856.899,812	0,488	1.394.167,108	3,83	46,05	A				
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão			SICRO	Material	kg	89.074,760	12,183	1.085.197,795	2,98	48,55	A				
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)			SINAPI	Equipamento	UN	1,423	741.887,830	1.055.721,578	2,90	50,98	B				
M1103	Pedrisco			SICRO	Material	m³	6.984,154	150,285	1.049.613,611	2,88	53,40	B				
00013877	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP			SINAPI	Equipamento	UN	0,29363221875	2.799.718,200	822.087,467	2,26	55,30	B				
M0191	Brita 1			SICRO	Material	m³	4.952,715	147,647	731.253,470	2,01	56,98	B				
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	2.394,385	285,476	683.539,324	1,88	58,56	B				
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	1.200,912	508,494	610.656,757	1,68	59,96	B				
CPINS-03	Aquisição e transporte de RL-1C (abril/23)			Composiçãoe	Material	t	139,750	4.281,050	598.276,738	1,64	61,34	B				
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	510,387	1.106,473	564.729,113	1,55	62,64	B				
M0005	Brita 0			SICRO	Material	m³	3.174,616	156,613	497.186,063	1,37	63,79	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	0,1946313299115	2.343.303,000	456.080,179	1,25	64,84	B				
00044472	DENTE PARA FRESADORA			SINAPI	Especiais	UN	6.812,812	59,750	407.065,547	1,12	65,78	B				
INS-57863548	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar			Composiçãoe	Material	M	2.060,000	181,180	373.230,800	1,02	66,64	B				
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)			SINAPI	Mão de Obra	H	16.725,349	18,180	304.066,836	0,83	67,34	B				
P9824	Servente			SICRO	Mão de Obra	h	14.366,012	18,407	264.435,183	0,73	67,94	B				


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.




<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições	PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió															
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
00044502	RASTELEIRO HORISTA			SINAPI	Mão de Obra	H	22.163,148	11,300	250.443,576	0,69	68,52	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	0,281612613543	882.772,890	248.599,981	0,68	69,09	B				
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M			SINAPI	Equipamento	UN	0,2288058569745	979.036,570	224.009,301	0,62	69,61	B				
I40813S	Engenheiro civil de obra pleno (mensalista)			ORSE	Mão de Obra	mes	10,117	21.719,080	219.723,245	0,60	70,12	B				
00044471	PORTA DENTE PARA FRESADORA			SINAPI	Especiais	UN	384,312	562,620	216.221,899	0,59	70,61	B				
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	510,387	402,897	205.633,274	0,56	71,09	B				
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	500,379	381,558	190.923,659	0,52	71,53	B				
00044473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO			SINAPI	Especiais	UN	69,875	2.643,010	184.680,324	0,51	71,95	B				
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	389,340	470,000	182.989,800	0,50	72,38	B				
CPINS-02	Aquisição e transporte de EAI (abril/23)			Composiçãoe	Material	t	48,930	3.658,440	179.007,469	0,49	72,79	B				
00006111	SERVENTE DE OBRAS			SINAPI	Mão de Obra	H	13.481,216	12,890	173.772,876	0,48	73,19	B				
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)			SINAPI	Mão de Obra	MES	8,073	19.948,380	161.040,878	0,44	73,56	B				
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)			SINAPI	Equipamento	UN	2,056	75.443,330	155.102,153	0,43	73,92	B				
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	Encargos	H	86.277,859	1,640	141.495,689	0,39	74,24	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	206,000	629,090	129.592,540	0,36	74,54	B				
INS-215834	SERVENTE DE OBRAS			Composiçãoe	Mão de Obra	h	7.232,062	17,440	126.127,170	0,35	74,83	B				
00040938	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)			SINAPI	Mão de Obra	MES	4,036	30.841,960	124.491,721	0,34	75,12	B				
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG			SINAPI	Equipamento	UN	0,36943960625	320.000,000	118.220,674	0,32	75,39	B				
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA			SINAPI	Mão de Obra	H	6.503,819	16,710	108.678,816	0,30	75,64	B				
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	410,311	263,540	108.133,330	0,30	75,89	B				
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR			SINAPI	Mão de Obra	H	5.746,575	18,220	104.702,597	0,29	76,13	B				


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió																
UNIDADES:	20.6km																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	Encargos	H	88.581,859	1,140	100.983,320	0,28	76,36	B					
I06111S	Servente de obras			ORSE	Mão de Obra	h	7.779,434	12,720	98.954,394	0,27	76,59	B					
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	401,951	243,821	98.004,158	0,27	76,82	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	0,149256556248	640.000,000	95.524,196	0,26	77,04	B					
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)			SINAPI	Mão de Obra	MES	4,036	22.505,710	90.842,948	0,25	77,25	B					
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	408,309	192,025	78.405,606	0,22	77,43	B					
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)			SINAPI	Mão de Obra	H	4.423,496	17,140	75.818,721	0,21	77,60	B					
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)			SINAPI	Equipamento	UN	0,132329275	565.292,380	74.804,731	0,21	77,77	B					
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA			SINAPI	Mão de Obra	H	5.023,425	14,570	73.191,299	0,20	77,94	B					
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A			SICRO	Material	kg	6.333,400	11,514	72.922,768	0,20	78,11	B					
INS-95883066	ADICIONAL NOTURNO RASTELEIRO			Composiçãoe	Mão de Obra	H	22.045,426	3,100	68.340,820	0,19	78,27	B					
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)			SINAPI	Mão de Obra	MES	10,168	5.989,520	60.898,445	0,17	78,41	B					
00034345	VIGIA DIURNO			SINAPI	Mão de Obra	H	4.423,496	13,430	59.407,551	0,16	78,55	B					
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	1.020,773	57,380	58.571,979	0,16	78,68	B					
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar			ORSE	Equipamento	h	4.400,000	13,180	57.992,000	0,16	78,81	B					
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG			SINAPI	Equipamento	UN	0,2129649247135	271.345,000	57.786,967	0,16	78,95	B					
00040805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)			SINAPI	Mão de Obra	MES	8,032	7.155,770	57.476,290	0,16	79,08	B					
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm			SICRO	Material	un	13.631,020	4,018	54.769,438	0,15	79,21	B					
I04750S	Pedreiro (horista)			ORSE	Mão de Obra	h	2.893,881	18,160	52.552,873	0,14	79,33	B					
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	Encargos	H	59.891,582	0,820	49.111,098	0,13	79,44	B					
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHI	561,646	86,467	48.563,824	0,13	79,55	B					


<div><p><b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b></p></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																	
		OBRA:					RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%	
		DESCRIÇÃO: AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.				
							ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023				
							SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023				
							SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023				
Composições							PRÓPRIA		0,00%		0,00%								
LOCAL:					Maceió														
UNIDADES:					20.6km														
VALOR POR UNIDADE:					R\$ 2.107.136,63														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA				SINAPI	Mão de Obra	H	2.882,049	16,780	48.360,787	0,13	79,66	B						
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	10,066	4.721,430	47.524,498	0,13	79,77	B						
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32				ORSE	Material	kg	55.287,471	0,800	44.229,977	0,12	79,88	B						
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M				SINAPI	Equipamento	UN	0,5824045309635	73.280,610	42.678,959	0,12	79,97	B						
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	10,142	4.197,390	42.569,929	0,12	80,07	C						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				SINAPI	Encargos	H	86.277,859	0,480	41.413,372	0,11	80,17	C						
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)				SINAPI	Mão de Obra	H	1.065,208	38,830	41.362,039	0,11	80,26	C						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)				SINAPI	Mão de Obra	H	2.330,957	17,440	40.651,886	0,11	80,36	C						
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	10,168	3.838,680	39.029,779	0,11	80,45	C						
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel				SICRO	Material	kg	77.616,000	0,500	38.808,000	0,11	80,54	C						
00040810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	10,168	3.555,440	36.149,936	0,10	80,62	C						
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)				SICRO	Equipamento	CHP	510,387	70,543	36.004,210	0,10	80,70	C						
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	10,040	3.467,920	34.818,610	0,10	80,78	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	0,06214863925	536.140,120	33.320,379	0,09	80,86	C						
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	8,053	3.961,860	31.903,115	0,09	80,93	C						
INS-66013205	Aluguel mensal de terreno para o canteiro de obras				Composiçõe	Material	mes	10,000	3.000,000	30.000,000	0,08	81,00	C						
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	Encargos	H	22.661,408	1,250	28.326,760	0,08	81,07	C						
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	4,026	6.767,320	27.247,125	0,07	81,13	C						
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				SINAPI	Encargos	MES	114,000	215,560	24.573,840	0,07	81,19	C						
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	8,053	3.045,490	24.523,991	0,07	81,24	C						
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)				SINAPI	Mão de Obra	MES	10,040	2.405,580	24.152,504	0,07	81,30	C						
P9821	Pedreiro				SICRO	Mão de Obra	h	1.079,669	22,195	23.963,247	0,07	81,35	C						

<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%	
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.			
				ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023			
				SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023			
				SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023			
				Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%					
LOCAL:	Maceió														
UNIDADES:	20.6km														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
B8955	Laboratório de asfalto	DNIT -	Geral	MÊS	4,000	5.827,360	23.309,440	0,06	81,41	C					
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	404,554	54,283	21.960,418	0,06	81,46	C					
P9853	Pré-marcador	SICRO	Mão de Obra	h	1.200,912	18,277	21.949,076	0,06	81,51	C					
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	188,201	116,173	21.863,886	0,06	81,56	C					
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	Material	mês	24,000	870,000	20.880,000	0,06	81,61	C					
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	900,633	22,228	20.019,268	0,05	81,65	C					
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	1.080,604	18,510	20.001,976	0,05	81,70	C					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	36.961,877	0,529	19.552,833	0,05	81,74	C					
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	30.282,000	0,640	19.380,480	0,05	81,79	C					
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	Especiais	M3	978,250	19,300	18.880,225	0,05	81,83	C					
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.065,208	17,470	18.609,189	0,05	81,87	C					
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	DER-ES	Material	Mes	4,000	4.496,340	17.985,360	0,05	81,92	C					
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	Equipamento	UN	0,1243645716	142.758,100	17.754,050	0,05	81,96	C					
E9020	Recicladora a frio - 455 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	12,946	1.318,398	17.067,768	0,05	82,00	C					
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	2.175,360	7,514	16.345,655	0,04	82,03	C					
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	1.151,717	14,000	16.124,033	0,04	82,07	C					
H019701007	LOCACAO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	EMBASA	Equipamento	MES	4,000	4.000,000	16.000,000	0,04	82,11	C					
I10525	Laboratorista de solos	ORSE	Mão de Obra	mês	4,000	3.954,980	15.819,920	0,04	82,14	C					
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	152,914	101,300	15.490,198	0,04	82,18	C					
101450	Levantamento deflectométrico com FWD, leitura em duas faixas de tráfego, espaçamento de 120m por faixa (60m alternados), inclusive relatório	DER-ES	Material	km	30,000	477,190	14.315,700	0,04	82,21	C					
INS-88294895	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia	Composiçõe	Material	DIA	180,000	78,000	14.040,000	0,04	82,25	C					
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	764,168	17,510	13.380,590	0,04	82,28	C					

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.


<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
Composições	PRÓPRIA							0,00%		0,00%						
LOCAL:	Maceió															
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	Encargos	H	22.661,408	0,590	13.370,231	0,04	82,31	C				
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete			ORSE	Material	m3	104,046	127,690	13.285,659	0,04	82,34	C				
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			SINAPI	Material	M3	135,551	95,000	12.877,320	0,04	82,37	C				
00044057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)			SINAPI	Equipamento	UN	0,0233731875	518.574,000	12.120,727	0,03	82,40	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	0,0489787875	246.246,870	12.060,873	0,03	82,42	C				
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)			SINAPI	Material	M2	48,000	250,000	12.000,000	0,03	82,45	C				
M0082	Areia média lavada			SICRO	Material	m³	91,072	124,790	11.364,918	0,03	82,48	C				
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)			SINAPI	Equipamento	UN	0,1882781875	56.567,130	10.650,357	0,03	82,50	C				
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar			ORSE	Material	m2	302,000	34,920	10.545,840	0,03	82,53	C				
00004222	GASOLINA COMUM			SINAPI	Material	L	1.810,427	5,580	10.102,184	0,03	82,55	C				
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHI	102,077	93,021	9.495,336	0,03	82,57	C				
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP			SINAPI	Equipamento	UN	0,0115468974	819.231,840	9.459,586	0,03	82,59	C				
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)			SINAPI	Mão de Obra	H	681,778	13,810	9.415,348	0,03	82,61	C				
I10492	Cesta Básica			ORSE	Encargos	un	50,911	175,000	8.909,399	0,02	82,63	C				
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHI	90,068	94,377	8.500,371	0,02	82,65	C				
00002355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)			SINAPI	Mão de Obra	H	193,025	41,040	7.921,757	0,02	82,67	C				
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)			SINAPI	Mão de Obra	H	335,887	22,020	7.396,223	0,02	82,69	C				
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			SINAPI	Material	KG	9.177,268	0,770	7.066,496	0,02	82,71	C				
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)			ORSE	Material	m	210,140	32,960	6.926,214	0,02	82,72	C				
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	Encargos	MES	48,000	140,690	6.753,120	0,02	82,74	C				

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.


<div><p><b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b></p></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%	
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.				
				ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023				
				SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023				
				SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023				
Composições	PRÓPRIA			0,00%		0,00%									
LOCAL:	Maceió														
UNIDADES:	20.6km														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	369,450	18,160	6.709,215	0,02	82,75	C					
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	1.213,797	5,441	6.604,267	0,02	82,77	C					
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	88.581,859	0,070	6.200,730	0,02	82,78	C					
M2147	Dente de corte para recicladora	SICRO	Material	un	111,720	54,167	6.051,537	0,02	82,80	C					
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	13,000	457,540	5.948,020	0,02	82,81	C					
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	1.151,717	5,000	5.758,583	0,02	82,82	C					
I14094	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	ORSE	Equipamento	chp	1.248,000	4,600	5.740,800	0,02	82,84	C					
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	Material	m2	258,804	22,180	5.740,273	0,02	82,85	C					
INS-92538792	ADICIONAL NOTURNO - SERVENTE	Composiçãoe	Mão de Obra	h	1.549,665	3,640	5.640,780	0,02	82,86	C					
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	16,571	321,801	5.332,459	0,01	82,88	C					
101451	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para levantamento com FWD	DER-ES	Material	Ud	1,000	5.060,310	5.060,310	0,01	82,89	C					
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	177,984	27,510	4.896,340	0,01	82,90	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	10,863	445,000	4.834,035	0,01	82,91	C					
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	33,349	143,447	4.783,840	0,01	82,92	C					
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	20,000	221,510	4.430,200	0,01	82,93	C					
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	265,410	16,690	4.429,689	0,01	82,94	C					
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	34,682	127,020	4.405,316	0,01	82,95	C					
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	963,174	4,500	4.334,284	0,01	82,96	C					
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	243,240	17,440	4.242,104	0,01	82,97	C					
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	15,902	262,554	4.175,141	0,01	82,98	C					
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,056017992	68.434,170	3.833,545	0,01	82,99	C					
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	386,913	9,250	3.578,941	0,01	83,00	C					

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.




<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições	PROPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió															
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
I01075	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m				ORSE	Material	un	50,000	69,540	3.477,000	0,01	83,01	C			
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	Encargos	MES	26,000	133,450	3.469,700	0,01	83,01	C			
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)				SINAPI	Mão de Obra	H	247,518	13,340	3.301,885	0,01	83,02	C			
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS				SINAPI	Equipamento	UN	0,0321024	100.018,710	3.210,841	0,01	83,03	C			
I00941	Fardamento com mangas curta				ORSE	Encargos	un	16,970	187,550	3.182,777	0,01	83,04	C			
INS-85914421	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0				Composiçõe	Material	UN	180,000	16,800	3.024,000	0,01	83,04	C			
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	Encargos	H	2.280,222	1,170	2.667,860	0,01	83,05	C			
I04689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual				ORSE	Material	m2	23,625	107,750	2.545,594	0,01	83,05	C			
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	Encargos	MES	20,000	126,700	2.534,000	0,01	83,06	C			
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				SINAPI	Material	M	63,294	39,990	2.531,127	0,01	83,07	C			
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				ORSE	Material	m3	24,000	100,000	2.400,000	0,01	83,07	C			
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)				ORSE	Equipamento	CHP	21,250	110,500	2.348,125	0,01	83,08	C			
I02436S	Eletricista (horista)				ORSE	Mão de Obra	h	123,520	18,160	2.243,123	0,01	83,08	C			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)				SICRO	Equipamento	CHP	93,786	23,674	2.220,287	0,01	83,09	C			
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)				SINAPI	Material	KG	2.266,000	0,960	2.175,360	0,01	83,09	C			
I40863S	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)				ORSE	Encargos	mes	10,000	215,560	2.155,600	0,01	83,10	C			
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA				SINAPI	Mão de Obra	H	122,673	17,440	2.139,418	0,01	83,10	C			
00037738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				SINAPI	Equipamento	UN	0,0287395875	69.634,700	2.001,273	0,01	83,11	C			
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	Encargos	H	2.280,222	0,840	1.915,386	0,01	83,11	C			
I04282	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m				ORSE	Material	un	50,000	37,440	1.872,000	0,01	83,12	C			
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				SINAPI	Material	M	104,930	16,330	1.713,507	0,00	83,12	C			




<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FORTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.		
								ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió																
UNIDADES:	20.6km																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	93,786	18,232	1.709,905	0,00	83,12	C					
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			ORSE	Material	m3	16,252	100,000	1.625,250	0,00	83,13	C					
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioa - bruta			ORSE	Material	m	55,312	28,810	1.593,539	0,00	83,13	C					
I10554	Água - dispêndio mensal			ORSE	Serviço	mês	4,000	394,990	1.579,960	0,00	83,13	C					
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	Encargos	H	2.304,000	0,670	1.543,680	0,00	83,14	C					
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	Encargos	MES	114,000	12,890	1.469,460	0,00	83,14	C					
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	3,366	432,157	1.454,605	0,00	83,14	C					
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	31,129	44,965	1.399,702	0,00	83,15	C					
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)			ORSE	Mão de Obra	h	76,720	18,160	1.393,235	0,00	83,15	C					
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	6,991	194,354	1.358,681	0,00	83,15	C					
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)			ORSE	Encargos	cj	4,525	300,000	1.357,623	0,00	83,16	C					
I43498S	Epi - familia engenheiro civil - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)			ORSE	Encargos	mes	10,000	133,450	1.334,500	0,00	83,16	C					
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)			SINAPI	Mão de Obra	H	84,140	15,640	1.315,952	0,00	83,16	C					
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)			SINAPI	Material	UN	605,280	2,130	1.289,246	0,00	83,17	C					
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA			SINAPI	Material	KG	655,080	1,890	1.238,101	0,00	83,17	C					
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHI	9,580	125,707	1.204,263	0,00	83,17	C					
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)			ORSE	Equipamento	CHP	63,750	18,290	1.165,988	0,00	83,18	C					
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			SINAPI	Material	M	105,490	11,040	1.164,610	0,00	83,18	C					
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento			ORSE	Material	m3	25,019	45,750	1.144,619	0,00	83,18	C					
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização			SICRO	Material	kg	39,171	28,163	1.103,178	0,00	83,18	C					
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			SINAPI	Material	M	104,930	10,400	1.091,272	0,00	83,19	C					
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			SINAPI	Material	M	153,998	6,120	942,470	0,00	83,19	C					


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%	
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.			
				ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023			
				SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023			
				SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023			
				Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
LOCAL:	Maceió														
UNIDADES:	20.6km														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	52,465	17,920	940,173	0,00	83,19	C					
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	54,487	15,300	833,655	0,00	83,19	C					
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	SICRO	Material	un	8,004	103,837	831,111	0,00	83,19	C					
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	Material	un	4,000	204,000	816,000	0,00	83,20	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	366,000	2,210	808,860	0,00	83,20	C					
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	55,390	14,480	802,040	0,00	83,20	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	1,000	801,270	801,270	0,00	83,20	C					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO	Material	m²	5,006	151,014	756,036	0,00	83,20	C					
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	9,321	80,150	747,078	0,00	83,20	C					
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	Serviço	mês	4,000	180,000	720,000	0,00	83,21	C					
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	Material	un	28,000	25,400	711,200	0,00	83,21	C					
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	36,048	18,160	654,632	0,00	83,21	C					
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	Material	m3	3,240	200,000	648,000	0,00	83,21	C					
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	50,911	12,540	638,422	0,00	83,21	C					
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	34,470	18,160	625,984	0,00	83,21	C					
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	Material	un	314,104	1,990	625,067	0,00	83,22	C					
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	59.891,582	0,010	598,916	0,00	83,22	C					
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	9,002	64,800	583,299	0,00	83,22	C					
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	149,910	3,890	583,150	0,00	83,22	C					
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	572,599	1,010	578,325	0,00	83,22	C					
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	9,375	61,020	572,075	0,00	83,22	C					


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FORNTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições	PROPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió															
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															
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	676,800	0,820	554,976	0,00	83,22	C			
I10425S	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm				ORSE	Material	un	6,000	92,360	554,160	0,00	83,22	C			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado				SICRO	Material	kg	42,107	12,968	546,049	0,00	83,23	C			
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio				SICRO	Material	un	1,235	437,717	540,493	0,00	83,23	C			
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)				ORSE	Material	m	12,480	42,910	535,517	0,00	83,23	C			
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)				ORSE	Material	m	32,160	16,080	517,133	0,00	83,23	C			
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	Encargos	MES	48,000	10,600	508,800	0,00	83,23	C			
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				SINAPI	Material	M	104,930	4,820	505,763	0,00	83,23	C			
I10563	Material de limpeza				ORSE	Material	mês	4,000	124,470	497,880	0,00	83,23	C			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa				SICRO	Material	kg	78,546	6,316	496,098	0,00	83,23	C			
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa				ORSE	Material	m3	1,156	427,040	493,658	0,00	83,24	C			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)				SICRO	Equipamento	CHI	5,955	82,371	490,526	0,00	83,24	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	21,006	22,230	466,964	0,00	83,24	C			
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL				SINAPI	Material	UN	131,970	3,390	447,378	0,00	83,24	C			
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				SINAPI	Material	UN	142,230	3,140	446,602	0,00	83,24	C			
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				SINAPI	Material	M	66,459	6,680	443,948	0,00	83,24	C			
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	Encargos	MES	20,000	21,490	429,800	0,00	83,24	C			
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º				ORSE	Material	m	30,000	13,970	419,100	0,00	83,24	C			
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)				ORSE	Material	m	91,000	4,580	416,780	0,00	83,24	C			
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)				SINAPI	Material	UN	38,530	10,710	412,656	0,00	83,24	C			
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	Encargos	H	239,530	1,680	402,410	0,00	83,25	C			
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				SINAPI	Encargos	H	239,530	1,680	402,410	0,00	83,25	C			


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FORTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.		
								ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió																
UNIDADES:	20.6km																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária			SICRO	Material	I	15,358	24,252	372,474	0,00	83,25	C					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			SINAPI	Material	UN	6,877	53,860	370,381	0,00	83,25	C					
M1205	Prego de ferro			SICRO	Material	kg	24,580	15,022	369,246	0,00	83,25	C					
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			SINAPI	Material	UN	11,350	32,070	363,994	0,00	83,25	C					
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia			ORSE	Material	un	1,000	363,330	363,330	0,00	83,25	C					
M0345	Cal hidratada - saco			SICRO	Material	kg	492,872	0,721	355,361	0,00	83,25	C					
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			SINAPI	Material	UN	11,560	30,040	347,262	0,00	83,25	C					
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's			ORSE	Serviço	mês	12,000	27,990	335,880	0,00	83,25	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	7,260	45,150	327,789	0,00	83,25	C					
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			ORSE	Encargos	un	1,556	207,000	322,069	0,00	83,25	C					
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR			SINAPI	Material	L	7,817	41,020	320,645	0,00	83,25	C					
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			ORSE	Encargos	par	26,021	12,150	316,156	0,00	83,26	C					
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)			SINAPI	Mão de Obra	H	18,116	17,440	315,942	0,00	83,26	C					
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)			ORSE	Material	I	8,564	35,560	304,550	0,00	83,26	C					
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	Encargos	MES	20,000	15,180	303,600	0,00	83,26	C					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			SICRO	Material	kg	29,664	9,334	276,884	0,00	83,26	C					
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml			ORSE	Encargos	un	20,364	13,000	264,736	0,00	83,26	C					
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			SINAPI	Material	M3	3,422	77,090	263,819	0,00	83,26	C					
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva			ORSE	Material	m	54,000	4,770	257,580	0,00	83,26	C					
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm			ORSE	Material	m	102,000	2,510	256,020	0,00	83,26	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	4,860	52,590	255,587	0,00	83,26	C					
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			SINAPI	Material	UN	67,595	3,780	255,509	0,00	83,26	C					


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div><p>PREFEITURA DE MACEIÓ</p></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições	PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió															
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			SINAPI	Material	UN	10,610	23,940	254,003	0,00	83,26	C				
I10596	Protetor auricular			ORSE	Encargos	un	50,911	4,900	249,463	0,00	83,26	C				
I01572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m			ORSE	Material	m	46,200	5,000	231,000	0,00	83,26	C				
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis			ORSE	Material	un	64,000	3,600	230,400	0,00	83,26	C				
I01803	Porta cadeado médio			ORSE	Material	un	28,000	8,000	224,000	0,00	83,26	C				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			SICRO	Material	I	18,533	12,034	223,026	0,00	83,27	C				
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			SINAPI	Material	UN	45,650	4,380	199,947	0,00	83,27	C				
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas			ORSE	Material	kg	184,999	1,020	188,699	0,00	83,27	C				
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)			ORSE	Material	m3	1,555	119,390	185,675	0,00	83,27	C				
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	Encargos	H	2.304,000	0,080	184,320	0,00	83,27	C				
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	Encargos	H	572,599	0,320	183,232	0,00	83,27	C				
I01030S	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* I, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate			ORSE	Material	un	4,000	43,500	174,000	0,00	83,27	C				
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL			SINAPI	Material	UN	7,025	24,660	173,236	0,00	83,27	C				
I09859S	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial			ORSE	Material	m	15,150	11,210	169,832	0,00	83,27	C				
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			SINAPI	Material	UN	23,205	6,730	156,170	0,00	83,27	C				
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)			SINAPI	Material	UN	48,745	3,140	153,059	0,00	83,27	C				
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL			SINAPI	Material	UN	7,690	19,170	147,417	0,00	83,27	C				
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar			ORSE	Material	kg	90,000	1,490	134,100	0,00	83,27	C				
I40864S	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)			ORSE	Encargos	mes	10,000	12,890	128,900	0,00	83,27	C				
I02036	Solucao limpadora pvc			ORSE	Material	I	1,755	69,740	122,394	0,00	83,27	C				
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			SINAPI	Material	UN	17,430	6,850	119,396	0,00	83,27	C				

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.


<div><p>PREFEITURA DE MACEIÓ</p></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FORTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.		
								ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
Composições								PROPRIA		0,00%		0,00%					
LOCAL:	Maceió																
UNIDADES:	20.6km																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)				ORSE	Material	cj	314,104	0,370	116,218	0,00	83,27	C				
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO				SINAPI	Material	UN	51,504	2,170	111,764	0,00	83,27	C				
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				SINAPI	Material	UN	46,146	2,400	110,750	0,00	83,27	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	1,000	110,170	110,170	0,00	83,27	C				
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)				ORSE	Material	un	4,000	27,000	108,000	0,00	83,27	C				
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar				ORSE	Material	cj	4,000	26,550	106,200	0,00	83,27	C				
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial				ORSE	Material	m	12,120	8,750	106,050	0,00	83,27	C				
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)				ORSE	Material	un	3,000	35,130	105,390	0,00	83,27	C				
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)				SINAPI	Equipamento	UN	0,00791282730302	12.637,890	100,001	0,00	83,27	C				
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular				ORSE	Material	un	4,000	25,000	100,000	0,00	83,27	C				
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				ORSE	Material	m3	0,810	119,980	97,184	0,00	83,27	C				
I06145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "				ORSE	Material	un	6,000	16,180	97,080	0,00	83,27	C				
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)				SINAPI	Material	M	2,310	41,200	95,172	0,00	83,27	C				
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)				ORSE	Material	un	1,000	95,000	95,000	0,00	83,27	C				
I11247	Serra mármore				ORSE	Encargos	un	0,289388066	327,800	94,861	0,00	83,27	C				
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL				SINAPI	Material	UN	13,755	6,890	94,772	0,00	83,27	C				
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR				SINAPI	Mão de Obra	H	7,455	12,480	93,043	0,00	83,27	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	1,000	92,910	92,910	0,00	83,28	C				
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				ORSE	Encargos	un	6,788	13,500	91,640	0,00	83,28	C				
I02064	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"				ORSE	Material	un	0,480	185,160	88,877	0,00	83,28	C				
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)				ORSE	Material	kg	3,900	22,750	88,725	0,00	83,28	C				
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL				SINAPI	Material	UN	5,380	16,420	88,340	0,00	83,28	C				




<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
Composições	PRÓPRIA							0,00%		0,00%						
LOCAL:	Maceió															
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	174,080	0,500	87,040	0,00	83,28	C						
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	17,000	5,080	86,360	0,00	83,28	C						
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	105,707	0,802	84,777	0,00	83,28	C						
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,740	8,690	84,641	0,00	83,28	C						
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	36,330	2,320	84,286	0,00	83,28	C						
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	14,255	5,800	82,679	0,00	83,28	C						
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,930	20,990	82,491	0,00	83,28	C						
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	Material	un	4,000	20,580	82,320	0,00	83,28	C						
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	7,070	11,600	82,012	0,00	83,28	C						
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	Material	un	1,000	79,880	79,880	0,00	83,28	C						
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	Material	un	9,000	8,870	79,830	0,00	83,28	C						
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	Material	cj	6,000	12,660	75,960	0,00	83,28	C						
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	18,696	3,880	72,540	0,00	83,28	C						
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	8,000	8,960	71,680	0,00	83,28	C						
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	Material	un	6,000	11,890	71,340	0,00	83,28	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	96,276	0,730	70,281	0,00	83,28	C						
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	2,784	24,339	67,760	0,00	83,28	C						
I06020S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	ORSE	Material	un	2,000	33,300	66,600	0,00	83,28	C						
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	26,000	2,540	66,040	0,00	83,28	C						
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	56,645	1,153	65,311	0,00	83,28	C						
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	Material	m	6,000	10,760	64,560	0,00	83,28	C						

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.




<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições	PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió															
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
I02446	Zarcão anticorrosivo			ORSE	Material	I	4,282	14,940	63,976	0,00	83,28	C				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	36,742	1,697	62,350	0,00	83,28	C				
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			SINAPI	Material	UN	12,400	4,940	61,256	0,00	83,28	C				
I00013S	Estopa			ORSE	Material	kg	3,450	17,630	60,824	0,00	83,28	C				
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			SINAPI	Material	UN	21,630	2,810	60,780	0,00	83,28	C				
00001863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO			SINAPI	Material	UN	1,000	60,030	60,030	0,00	83,28	C				
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)			SINAPI	Equipamento	UN	0,00071627149056	83.450,000	59,773	0,00	83,28	C				
I10788	Pá quadrada			ORSE	Encargos	un	1,556	36,900	57,412	0,00	83,28	C				
I01651	Óculos branco proteção			ORSE	Encargos	pr	9,014	6,350	57,238	0,00	83,28	C				
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			SINAPI	Material	UN	10,730	5,060	54,294	0,00	83,28	C				
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			SINAPI	Material	UN	7,000	7,710	53,970	0,00	83,28	C				
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL			SINAPI	Material	UN	3,015	17,050	51,406	0,00	83,28	C				
I00345S	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)			ORSE	Material	kg	1,440	34,800	50,112	0,00	83,28	C				
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			SINAPI	Material	UN	6,410	7,760	49,742	0,00	83,28	C				
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG			ORSE	Material	Kg	0,4322	112,160	48,476	0,00	83,28	C				
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm			ORSE	Material	un	10,000	4,840	48,400	0,00	83,28	C				
I00080	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm			ORSE	Material	kg	4,800	10,040	48,192	0,00	83,28	C				
I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m			ORSE	Material	m	15,000	3,210	48,150	0,00	83,28	C				
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva			ORSE	Material	m	6,000	7,450	44,700	0,00	83,28	C				
I11672S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido			ORSE	Material	un	1,000	43,460	43,460	0,00	83,28	C				
I04728	Talhadeira chata 10"			ORSE	Encargos	un	2,334	18,580	43,363	0,00	83,28	C				
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			SINAPI	Material	UN	4,580	9,390	43,006	0,00	83,28	C				


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.


<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																	
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%					
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FORTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.				
								ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023			
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023			
								SINAPI		2023/07		SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%					
LOCAL:	Maceió																		
UNIDADES:	20.6km																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63																		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				SINAPI	Material	UN	22,964	1,820	41,794	0,00	83,28	C						
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAPI	Material	M	6,000	6,930	41,580	0,00	83,28	C						
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado				ORSE	Material	un	21,000	1,960	41,160	0,00	83,28	C						
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos				ORSE	Material	kg	11,700	3,500	40,950	0,00	83,28	C						
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA				SINAPI	Material	UN	5,670	7,220	40,937	0,00	83,28	C						
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa				ORSE	Material	un	12,000	3,400	40,800	0,00	83,28	C						
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				ORSE	Encargos	un	2,263	17,550	39,710	0,00	83,28	C						
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				SINAPI	Material	UN	4,815	8,140	39,194	0,00	83,28	C						
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)				ORSE	Material	kg	1,917	20,300	38,919	0,00	83,28	C						
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario				ORSE	Material	un	4,000	9,520	38,080	0,00	83,28	C						
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m				ORSE	Material	un	3,900	9,550	37,245	0,00	83,28	C						
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150				ORSE	Material	un	14,274	2,500	35,685	0,00	83,28	C						
I00420S	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas				ORSE	Material	un	1,000	34,670	34,670	0,00	83,28	C						
I00054	Encarregado de turma - SICRO				ORSE	Mão de Obra	h	1,890	18,230	34,455	0,00	83,28	C						
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA				SINAPI	Material	UN	15,960	2,080	33,197	0,00	83,28	C						
00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO				SINAPI	Material	UN	1,000	33,140	33,140	0,00	83,28	C						
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)				SICRO	Equipamento	CHP	23,134	1,399	32,364	0,00	83,28	C						
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster				SICRO	Material	kg	0,400512	80,526	32,252	0,00	83,28	C						
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				SINAPI	Material	UN	4,510	6,920	31,209	0,00	83,28	C						
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm				ORSE	Material	kg	3,080	9,900	30,492	0,00	83,28	C						
I11680S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples				ORSE	Material	un	2,000	14,560	29,120	0,00	83,28	C						

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :	17/08/2023	BDI :	21,35%	
	DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Maceió					ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
	UNIDADES:	20.6km					SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63					SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
							Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,544	1,640	28,772	0,00	83,28	C	
I06153S	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	ORSE	Material	un	6,000	4,700	28,200	0,00	83,28	C	
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	Material	kg	0,438	63,500	27,813	0,00	83,28	C	
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,780	15,620	27,804	0,00	83,28	C	
I03878S	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	Material	un	2,000	13,190	26,380	0,00	83,28	C	
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	0,894	28,453	25,437	0,00	83,28	C	
I43474S	Ferramentas - familia engenheiro civil - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	mes	10,000	2,540	25,400	0,00	83,28	C	
I02229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	Material	I	2,700	9,340	25,218	0,00	83,28	C	
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	Material	cj	2,000	12,520	25,040	0,00	83,28	C	
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,77794335	31,500	24,505	0,00	83,28	C	
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,5424	44,500	24,137	0,00	83,28	C	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,899	1,340	23,985	0,00	83,28	C	
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,578776132	40,800	23,614	0,00	83,28	C	
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	2,026	11,600	23,498	0,00	83,28	C	
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	0,9100963855421686248	25,598	23,297	0,00	83,28	C	
I05665	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	ORSE	Material	un	1,000	23,070	23,070	0,00	83,29	C	
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,43266	53,300	23,061	0,00	83,29	C	
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,175	7,140	22,670	0,00	83,29	C	
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	1,158	18,800	21,762	0,00	83,29	C	
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	1,158	18,750	21,704	0,00	83,29	C	
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	Material	m	1,604	12,950	20,769	0,00	83,29	C	
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	2,026	10,220	20,703	0,00	83,29	C	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.

<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
								ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
								SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
								Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	Maceió											
UNIDADES:	20.6km											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	24,895	0,830	20,663	0,00	83,29	C		
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	1,944	10,460	20,334	0,00	83,29	C		
I07608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	ORSE	Material	un	2,000	10,120	20,240	0,00	83,29	C		
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	Mão de Obra	H	1,420	14,180	20,130	0,00	83,29	C		
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	0,9072	21,640	19,632	0,00	83,29	C		
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	3,755	5,180	19,451	0,00	83,29	C		
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	0,45288	42,560	19,275	0,00	83,29	C		
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,036945016	518,000	19,138	0,00	83,29	C		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	Material	m	0,892998432	18,781	16,771	0,00	83,29	C		
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,629755264667 004527578824	26,446	16,655	0,00	83,29	C		
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000783701188 2	20.684,540	16,210	0,00	83,29	C		
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,580	6,150	15,867	0,00	83,29	C		
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	1,465	10,800	15,822	0,00	83,29	C		
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	2,708	5,810	15,733	0,00	83,29	C		
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,520	10,060	15,291	0,00	83,29	C		
I05163	Adaptador pead 32mm x 1"	ORSE	Material	un	2,000	7,600	15,200	0,00	83,29	C		
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,6336	23,850	15,111	0,00	83,29	C		
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	Material	un	26,000	0,550	14,300	0,00	83,29	C		
I03825S	Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	ORSE	Material	un	1,000	13,840	13,840	0,00	83,29	C		
I09862S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	Material	m	0,400	34,560	13,824	0,00	83,29	C		
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,1835	72,410	13,287	0,00	83,29	C		
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	3,596	3,490	12,551	0,00	83,29	C		


 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
	DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FORTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.		
							ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
							SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
							SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
							Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%			
	LOCAL:	Maceió														
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,890	4,300	12,427	0,00	83,29	C
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,420	4,810	11,640	0,00	83,29	C
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	2,284	4,682	10,694	0,00	83,29	C
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	0,3734725848563967576	27,638	10,322	0,00	83,29	C
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,43084542	23,664	10,196	0,00	83,29	C
I09860S	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	Material	m	0,200	49,450	9,890	0,00	83,29	C
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	2,720	3,500	9,520	0,00	83,29	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	9,520	1,000	9,520	0,00	83,29	C
I00797S	Bucha de reducao pvc, roscavel 1 1/2" x 1"	ORSE	Material	un	1,000	9,420	9,420	0,00	83,29	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,036945016	246,000	9,088	0,00	83,29	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,578776132	15,400	8,913	0,00	83,29	C
I00379	Bucha redução pvc rígido roscável d=2 " x 1 "	ORSE	Material	un	1,000	8,780	8,780	0,00	83,29	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,899	0,490	8,771	0,00	83,29	C
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,325	24,630	8,005	0,00	83,29	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,289388066	27,500	7,958	0,00	83,29	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,578776132	13,520	7,825	0,00	83,29	C
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,1867362924281985576	41,813	7,808	0,00	83,29	C
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	Material	m	2,538	2,960	7,514	0,00	83,29	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,289388066	25,950	7,510	0,00	83,29	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	0,251735	28,500	7,174	0,00	83,29	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	10,813	0,545	5,893	0,00	83,29	C
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	0,768	7,360	5,652	0,00	83,29	C

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FORTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições	PROPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió															
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	0,0829104	17,500	1,451	0,00	83,29	C						
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,053704	22,800	1,224	0,00	83,29	C						
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,024704	47,690	1,178	0,00	83,29	C						
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,073890032	15,150	1,119	0,00	83,29	C						
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,036945016	29,900	1,105	0,00	83,29	C						
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,030688	32,300	0,991	0,00	83,29	C						
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,0036048	269,000	0,970	0,00	83,29	C						
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	Material	UN	1,000	0,860	0,860	0,00	83,29	C						
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00003398256	22.707,640	0,772	0,00	83,29	C						
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	2,010	0,350	0,703	0,00	83,29	C						
M1397	Eletrodo revestido E60XX	SICRO	Material	kg	0,01631256	33,050	0,539	0,00	83,29	C						
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,012352	37,000	0,457	0,00	83,29	C						
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	2,010	0,220	0,442	0,00	83,29	C						
P9825	Soldador	SICRO	Mão de Obra	h	0,012173552238 805969978824	31,873	0,388	0,00	83,29	C						
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	I	0,04536	8,020	0,364	0,00	83,29	C						
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,007672	36,570	0,281	0,00	83,29	C						
I04725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,0144192	18,500	0,267	0,00	83,29	C						
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	Material	m	0,1333	1,990	0,265	0,00	83,29	C						
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,0068941	36,900	0,254	0,00	83,29	C						
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,0068941	22,620	0,156	0,00	83,29	C						
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	SICRO	Material	un	0,01002	15,352	0,154	0,00	83,29	C						
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,007672	19,570	0,150	0,00	83,29	C						


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>	OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :	17/08/2023	BDI :	21,35%	
	DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Maceió					ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
	UNIDADES:	20.6km					SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63					SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
							Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,006760481927 7108144	9,562	0,065	0,00	83,29	C	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,1346364	0,206	0,028	0,00	83,29	C	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,009335903614 4578104	0,512	0,005	0,00	83,29	C	
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,012173552238 805969978824	0,166	0,002	0,00	83,29	C	
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,006760481927 7108144	0,152	0,001	0,00	83,29	C	
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,009335903614 4578104	0,104	0,001	0,00	83,29	C	
E9686	Caminhão carroceteria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	108,601	0,000	0,00	83,29	C	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	4,695	0,000	0,00	83,29	C	
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,000	17,930	0,000	0,00	83,29	C	
E9686	Caminhão carroceteria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,000	299,722	0,000	0,00	83,29	C	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	14,918	0,000	0,00	83,29	C	
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,000	20,350	0,000	0,00	83,29	C	
E9020	Recicladora a frio - 455 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	420,065	0,000	0,00	83,29	C	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	107,807	0,000	0,00	83,29	C	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	35,962	0,000	0,00	83,29	C	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	23,317	0,000	0,00	83,29	C	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	39,195	0,000	0,00	83,29	C	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	7,102	0,000	0,00	83,29	C	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	23,536	0,000	0,00	83,29	C	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	171,992	0,000	0,00	83,29	C	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	t	3.214,266	0,000	0,000	0,00	83,29	C	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.





PREFEITURA DE


MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%			
DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
						ORSE		2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
						SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
						SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió														
UNIDADES:	20.6km														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	9,549	0,000	0,00	83,29	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	74,806	0,000	0,00	83,29	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	0,940	0,000	0,00	83,29	C
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	0,091	0,000	0,00	83,29	C
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	585,896	0,000	0,00	83,29	C
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	40,424	0,000	0,00	83,29	C
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	5,465	0,000	0,00	83,29	C
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	214,176	0,000	0,00	83,29	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	0,136	0,000	0,00	83,29	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,000	26,277	0,000	0,00	83,29	C
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,000	450,832	0,000	0,00	83,29	C

TIPO	ITENS	VALOR	%
Encargos Complementares	84,000	480.262,38	1,32
Equipamento	96,000	6.298.933,29	17,30
Especiais	5,000	826.857,51	2,27
Geral	1,000	23.309,44	0,06
Material	256,000	25.410.474,11	69,78
Mão de Obra	62,000	3.109.857,28	8,54
Serviço	3,000	2.635,84	0,01

Subtotal até 83,29%	36.152.329,87
Outros	7.254.684,66
Valor total do Orçamento	43.407.014,53


<div><p>PREFEITURA DE MACEIÓ</p></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02					DATA :		17/08/2023		BDI :		21,35%		
		DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas					FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								ORSE	2023/07		111,93%		70,07%		09/2023	
								SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		08/2023	
								Composições	PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	Maceió															
UNIDADES:	20.6km															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.107.136,63															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
I01892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto			ORSE	Material	un	4,000	1,380	5,520	0,00	83,29	C				
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO			SINAPI	Mão de Obra	H	0,354665952	13,750	4,877	0,00	83,29	C				
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	0,43084542	11,173	4,814	0,00	83,29	C				
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"			ORSE	Material	m	20,000	0,240	4,800	0,00	83,29	C				
I00981	Fita veda rosca 18mm			ORSE	Material	m	19,180	0,240	4,603	0,00	83,29	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	0,1836	24,400	4,480	0,00	83,29	C				
I11251	Pincel de seda 2"			ORSE	Encargos	un	0,162216	26,900	4,364	0,00	83,29	C				
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)			SINAPI	Material	UN	1,000	4,190	4,190	0,00	83,29	C				
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t			ORSE	Equipamento	h	0,330	10,910	3,600	0,00	83,29	C				
I11241	Alicate volt-amperimetro			ORSE	Encargos	un	0,024704	141,000	3,483	0,00	83,29	C				
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"			ORSE	Encargos	un	0,046032	63,000	2,900	0,00	83,29	C				
I11244	Martelo com unha			ORSE	Encargos	un	0,073890032	39,040	2,885	0,00	83,29	C				
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "			ORSE	Material	un	2,000	1,400	2,800	0,00	83,29	C				
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)			SICRO	Equipamento	CHP	0,1795152	15,022	2,697	0,00	83,29	C				
I10579	Chave de fenda chata 30 cm			ORSE	Encargos	un	0,098594032	26,890	2,651	0,00	83,29	C				
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			SINAPI	Material	UN	0,230	11,190	2,574	0,00	83,29	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	0,10048	24,400	2,452	0,00	83,29	C				
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)			ORSE	Material	un	1,190	1,980	2,356	0,00	83,29	C				
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao			ORSE	Material	un	1,000	2,200	2,200	0,00	83,29	C				
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"			ORSE	Encargos	un	0,084392	25,500	2,152	0,00	83,29	C				
I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "			ORSE	Material	un	2,000	1,050	2,100	0,00	83,29	C				
I10583	Trincha 3"			ORSE	Encargos	un	0,162216	11,980	1,943	0,00	83,29	C				
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"			ORSE	Encargos	un	0,030688	60,000	1,841	0,00	83,29	C				

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.



**PREFEITURA DE  
MACEIÓ**


## **DEMONSTRATIVO DO BDI**

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
			ORSE	2023/04	111,93%
			SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
	<b>LOCAL:</b>	Maceió	<b>MES</b>	70,07%	07/2023
	<b>UNIDADES:</b>	20.6km	<b>REF.</b>	07/2023	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.138.946,40		05/2023	

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

BDI = 21,35%

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

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02	<b>DATA : 17/08/2023</b>		<b>BDI : 21,35%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
			ORSE	2023/04	111,93%
			SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
	<b>LOCAL:</b>	Maceió	<b>MES</b>	70,07%	07/2023
	<b>UNIDADES:</b>	20.6km	<b>REF.</b>	07/2023	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.138.946,40		05/2023	

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

**BDI = 15,28%**

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



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

## **TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02		DATA : 17/08/2023		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas		FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2023/04	111,93%
			SICRO	2023/04	-
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	Maceió		MES	REF.	
UNIDADES:	20.6km				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.128.759,96				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feridos	4,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,88	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,16	8,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,68</b>	<b>18,11</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>11,08</b>	<b>8,34</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,34</b>	<b>6,98</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>114,90</b>	<b>70,23</b>


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 966566-8 em 05/10/2023 às 11:43:59.






PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**

## **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>											
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02						<b>DATA :</b> 17/08/2023		<b>BDI :</b> 21,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas							<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
								ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
								SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
								SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
								Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>LOCAL:</b>	Maceió										
<b>UNIDADES:</b>	20.6km											
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63											

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	977.442,58	1,00 %	1,00 %	3,00 %	18,00 %	19,00 %	19,00 %	19,00 %	18,00 %	1,00 %
			9.774,43	9.774,43	29.323,28	175.939,66	185.714,09	185.714,09	185.714,09	175.939,66	9.774,43
2	CANTEIRO DE OBRAS	89.748,27	100,00 %								
			89.748,27								
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	949.511,99	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %				
			189.902,40	189.902,40	189.902,40	189.902,40	189.902,39				
4	PAVIMENTAÇÃO	37.280.868,83				20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
						7.456.173,77	7.456.173,77	7.456.173,77	7.456.173,77	7.456.173,75	
5	SINALIZAÇÃO	2.364.116,47						20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
								472.823,29	472.823,29	472.823,29	472.823,29
6	OBRAS COMPLEMENTARES	278.553,66			10,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %		
					27.855,37	55.710,73	55.710,73	83.566,10	55.710,73		
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.466.772,73			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		
					293.354,55	293.354,55	293.354,55	293.354,55	293.354,53		
43.407.014,53			289.425,10	199.676,83	540.435,60	8.171.081,11	8.180.855,53	8.491.631,80	8.463.776,41	8.104.936,70	482.597,72
			289.425,10	489.101,93	1.029.537,53	9.200.618,64	17.381.474,17	25.873.105,97	34.336.882,38	42.441.819,08	42.924.416,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	977.442,58	1,00 %	100,00 %
			9.774,42	977.442,58
2	CANTEIRO DE OBRAS	89.748,27		100,00 %
				89.748,27
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	949.511,99		100,00 %
				949.511,99
4	PAVIMENTAÇÃO	37.280.868,83		100,00 %
				37.280.868,83
5	SINALIZAÇÃO	2.364.116,47	20,00 %	100,00 %
			472.823,31	2.364.116,47

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>									
	<b>OBRA:</b>	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DOS PRINCIPAIS CORREDORES DE TRANSPORTE DE MACEIÓ - LOTE 02				<b>DATA :</b> 17/08/2023		<b>BDI :</b> 21,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AV. Rotary AV. Gustavo Paiva Rua José Gonzaga Almeida AV. Comendador Leão Leste - Oeste AV. Sebastião Correia AV. Pres. Getulio Vargas				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
						ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
						SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
						SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	08/2023
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>LOCAL:</b>	Maceió								
	<b>UNIDADES:</b>	20.6km								
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.107.136,63								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
6	OBRAS COMPLEMENTARES	278.553,66		100,00 %
				278.553,66
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.466.772,73		100,00 %
				1.466.772,73
43.407.014,53			482.597,73	43.407.014,53
			43.407.014,53	