

Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas, Litoral Norte e São Jorge - Lote 04.

Local: Litoral Norte e São Jorge, Maceió-AL

ELABORAÇÃO DO VOLUME DE ORÇAMENTO : ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DO PROJETO

VICTOR LEONARDO
ACIOLI
BARROS:06176894409

Assinado de forma digital por VICTOR
LEONARDO ACIOLI BARROS:06176894409
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
A1, ou=AC SERASA RFB, ou=29091571000160,
ou=PRESENCIAL, cn=VICTOR LEONARDO
ACIOLI BARROS:06176894409
Dados: 2022.10.07 15:06:01 -03'00'

Engº Civil: Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamento de Obras
CREA 0210384751

ELABORAÇÃO DO VOLUME DE ORÇAMENTO : ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DO PROJETO

Histórico do Documento

Revisão	Descrição	Editado	Verificado	Autorizado	Data
00	VOLUME DE ORÇAMENTO				JULHO-2022
01	VOLUME DE ORÇAMENTO				OUTUBRO-2022


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE MOTION BRASIL, LTDA

São Paulo – Alameda Santos, 745, Conj. 111/112
Cerqueira César – CEP 01419-001
São Paulo, Brasil
Tel: +55 11 3266 2769
Email: geral@future.atp.eng.br
CNPJ: 35.467.604/0001-27

Recife – Estrada das Ubaias, 540, sala 900

Bairro Casa Forte, - CEP:52.061-080 Recife/PE
Tel: +55 81 3878 4000
Fax: +55 81 3878 4001
Email: geral@future.atp.eng.br

CNPJ: 35.467.604/0001-27



SUMÁRIO - Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas do Bairro Cidade Universitária (LOTE 04 - Litoral Norte e São Jorge).

- 1. Apresentação**
- 2. Mapa de situação**
- 3. Resumos do Orçamento**
- 4. Planilha Orçamentária**
- 5. Curva ABC e Itens de Maior Relevância**
- 6. Memória de Cálculo**
- 7. Composições de Preços Unitários**
- 8. Demonstrativo de BDI , Encargos sociais e Diretrizes do Acordão do TCU, para Administração Local e BDI**
- 9. Cronograma Físico Financeiro**
- 10. Anexos**
 - 11.1 - Quadro Resumo e Linear de Ocorrência de DMT**
 - 11.2 - Croqui de DMT's**
- 11. Parecer Técnico de Parcelas de Maior Relevância**
- 12. Declaração do Orçamentista**
- 13. Declaração dos Preços**
- 14. Declaração do BDI**
- 15. Declaração da Administração Local**
- 16. Declaração de destinação de Material de Bota-Fora**

1. Apresentação

1. Apresentação

A Future Engenharia, apresenta o Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem de vias locais no Litoral Norte e São Jorge, Maceió - AL.

Objetivo do contrato: Elaboração dos Projetos de engenharia para Diversas Ruas dos Bairros Litoral Norte e São Jorge (LOTE 04), Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Obras Complementares na, Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Cronograma Físico Financeiro e Orçamento.

Contrato nº: 207/2017

O presente relatório do projeto está sendo apresentado nos seguintes volumes:

- **Volume: Orçamento (tamanho A4);**

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 Agosto/2022 sem desoneração, cuja referência se trata da Última tabela de preços disponibilizada no site da CAIXA até a presente data. Na falta destes, foram adotados ORSE-SE, SP Obras, SBC e SICRO aplicando o Índice de reajustamento (INCC) para a data base anteriormente mencionada.

Contém também 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 alugueis.

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se valor básico de 113,4% e 69,73% conforme adotado no SINAPI-AL.

1.1 Instalação do Canteiro

- Áreas do Canteiro, conforme memória de cálculo: 220 m²
- FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas: 5%
- Custo de Instalação do Canteiro de Obras R\$ 300.401,00

1.2 Placa da Obra

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

1.3 Mobilização e Desmobilização

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

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

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

1.4 Administração Local

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

1.5 Distância de Transportes

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

1.6 Aquisição e Transporte de Material Betuminoso

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

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

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

Os custos de referência para o transporte dos materiais asfálticos foram calculados a partir das novas equações tarifárias, apresentadas na Tabela 63 e definidas em função da natureza do transporte, das condições do pavimento e das distâncias de transporte envolvidas.

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

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

Em observância à essa determinação, foram pesquisados os preços em São Paulo/SP, 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.

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: junho de 2022.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	418,937	428,940	446,506	459,168	470,374	478,798							1,791	17,096	31,110
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	440,141	440,764	444,002	455,031	468,052	474,808							1,443	9,312	16,600
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	464,475	471,533	480,741	491,870	503,210	514,260							2,196	12,734	24,389
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	258,009	259,050	259,785	259,913	260,548	263,502							1,134	2,471	5,427
DRENAGEM	DEZ/2000=100	402,109	404,604	409,165	416,353	425,247	430,113							1,144	8,565	16,691
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	390,828	398,173	401,706	415,699	420,906	426,335							1,288	9,896	20,290
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	354,149	355,681	361,036	371,453	383,748	390,995							1,888	12,359	21,081
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	363,096	366,153	371,981	377,024	382,672	386,917							1,109	8,181	14,769
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	1076,851	1144,853	1144,535	1188,729	1133,621	1136,543							0,258	5,324	22,257
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	413,595	416,323	420,826	433,981	448,168	453,190							1,121	11,166	22,256
IGP - DI	AGO/1994=100	1110,398	1127,077	1153,777	1158,546	1166,542	1173,831							0,625	7,840	11,122
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	969,184	972,904	981,244	990,543	1013,164	1034,824							2,138	7,534	11,570
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1505,636	1469,069	1429,642	1453,036	1554,298	1601,795							3,056	6,640	11,901
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	389,187	384,447	381,225	395,425	407,281	409,680							0,589	3,347	7,505
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	518,969	522,042	535,009	544,138	551,513	563,638							2,198	9,111	14,064
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	250,845	256,301	260,703	262,058	260,731	262,103							0,526	5,192	15,937
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	1101,867	1206,383	1178,584	1225,550	1165,288	1161,980							-0,284	4,294	14,113
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	1154,632	1230,558	1229,464	1278,483	1220,988	1221,650							0,054	5,363	23,142
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	1001,860	1059,375	1062,023	1101,478	1059,558	1064,939							0,508	6,359	23,544
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	128,672	129,938	131,614	133,165	134,235	136,047							1,350	7,019	12,319
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	153,968	156,533	167,021	173,147	179,190	184,294							2,849	21,756	42,345
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	145,521	147,278	151,252	153,740	157,165	159,567							1,528	11,366	20,608
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	DEZ/2018=100	165,864	173,582	173,873	179,488	175,407	177,457							1,169	7,214	24,360
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	168,514	176,337	175,760	181,443	174,889	175,193							0,174	3,851	19,888
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	163,201	170,131	171,168	174,141	170,518	172,675							1,265	5,519	21,715
ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	175,847	185,299	185,105	191,686	184,044	184,300							0,139	4,686	21,284
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	110,844	111,745	112,699	116,718	121,533	121,223							-0,255	10,433	

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 59/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021.



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 por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
jun/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	4,36029
jun/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	4,16329
jun/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	4,21081
jun/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	4,39797
jun/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jun/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,68346
jun/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	3,22942
jun/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	3,22000
jun/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jun/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	-
jun/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	3,02913
jun/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	3,14651

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO CANDEIAS/BA				
Código	Ligante	Custo p/1 (R\$) jun/22	Custo por tonelada incluindo ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES
				Custo p/t
M101	CAP-50/70	4,36029	5.317,43	5.317,43
M103	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		0,00	0,00
M104	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C		0,00	0,00

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO MARACANAÚ/CE				
Código	Ligante	Custo p/1 (R\$) jun/22	Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES
				Custo p/t
M101	CAP-50/70	4,16329	5.077,18	5.077,18
M103	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,68346	3.272,51	3.272,51
M104	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	0,00000	0,00	0,00

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO BETIM/MG				
Código	Ligante	Custo p/1 (R\$) jun/22	Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES
				Custo p/t
M101	CAP-50/70	4,21081	5.135,13	5.135,13
M103	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	3,22942	3.938,32	3.938,32
M104	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	3,02913	3.694,06	3.694,06

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO SÃO PAULO/SP				
Código	Ligante	Custo p/1 (R\$) jun/22	Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES
				Custo p/t
M101	CAP-50/70	4,39797	5.363,38	5.363,38
M103	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	3,22000	3.926,83	3.926,83
M104	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	3,14651	3.837,21	3.837,21

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CANDEIAS/BA					
RODOVIA PAVIMENTADA					
Pavimentação (Jul/2014)	270,240	Pavimentação (JUNHO 2022)		514,260	
Índice Atualizado	1,9030	ICMS	18,00%	LDI	0,00%
Natureza do Transporte	Distancia (km)	Equação Tarifária		Custo Total (R\$)	OBSERVAÇÕES
EMULSAO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					
Rodovia pavimentada	566,00	(26,939 + 0,253 * D)		394,84	394,84
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
RR-1C					
Rodovia pavimentada	566,00	(26,939 + 0,253 * D)		394,84	394,84
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
CAP 50/70					
Rodovia pavimentada	566,00	(26,939 + 0,253 * D)		394,84	394,84
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - MARACANAÚ/CE					
RODOVIA PAVIMENTADA					
Pavimentação (Jul/2014)	270,240	Pavimentação (JUNHO 2022)		514,260	
Índice Atualizado	1,903	ICMS	18,00%	LDI	0,00%
Natureza do Transporte	Distancia (km)	Equação Tarifária		Custo Total (R\$)	OBSERVAÇÕES
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					
Rodovia pavimentada	942,00	(26,939 + 0,253 * D)		615,60	615,60
Rodovia revestimento primário		(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
RR-1C					
Rodovia pavimentada	942,00	(26,939 + 0,253 * D)		615,60	615,60
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
CAP 50/70					
Rodovia pavimentada	942,00	(26,939 + 0,253 * D)		615,60	615,60
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - BETIM/MG					
RODOVIA PAVIMENTADA					
Pavimentação (Jul/2014)	270,240	Pavimentação (JUNHO 2022)		514,260	
Índice Atualizado	1,903	ICMS	18,00%	LDI	0,00%
Natureza do Transporte	Distancia (km)	Equação Tarifária		Custo Total (R\$)	OBSERVAÇÕES
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					
Rodovia pavimentada	1.861,00	(26,939 + 0,253 * D)		1155,18	1155,18
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
RR-1C					
Rodovia pavimentada	1.861,00	(26,939 + 0,253 * D)		1155,18	1155,18
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
CAP 50/70					
Rodovia pavimentada	1.861,00	(26,939 + 0,253 * D)		1155,18	1155,18
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - SÃO PAULO/SP					
RODOVIA PAVIMENTADA					
Pavimentação (Jul/2014)	270,240	Pavimentação (JUNHO 2022)		514,260	
Índice Atualizado	1,903	ICMS	18,00%	LDI	0,00%
Natureza do Transporte	Distancia (km)	Equação Tarifária		Custo Total (R\$)	OBSERVAÇÕES
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					
Rodovia pavimentada	2.464,00	(26,939 + 0,253 * D)		1509,22	1509,22
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
RR-1C					
Rodovia pavimentada	2.464,00	(26,939 + 0,253 * D)		1509,22	1509,22
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	
CAP 50/70					
Rodovia pavimentada	2.464,00	(26,939 + 0,253 * D)		1509,22	1509,22
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO MATERIAL BETUMINOSO - PORTARIA N.
1.977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017
BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE**

	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO			
	Candeias/BA	Maracanau/CE	Betim/MG	São Paulo/SP
AQUISIÇÃO	0,00	3.272,51	3.938,32	3.926,83
TRANSPORTE	0,00	615,60	1155,18	1509,22
TOTAL		3.888,11	5.093,50	5.436,05

	CAP 50/70			
	Candeias/BA	Maracanau/CE	Betim/MG	São Paulo/SP
AQUISIÇÃO	5.317,43	5.077,18	5.135,13	5.363,38
TRANSPORTE	394,84	615,60	1155,18	1509,22
TOTAL	5.712,27	5.692,78	6.290,31	6.872,60

	RR-1C			
	Candeias/BA	Maracanau/CE	Betim/MG	São Paulo/SP
AQUISIÇÃO	0,00	0,00	3.694,06	3.837,21
TRANSPORTE	394,84	615,60	1155,18	1509,22
TOTAL			4.849,24	5.346,43


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

1.7 ÍNDICE DE REAJUSTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO
Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04)

ÍNDICE DE REAJUSTE - MEMÓRIA DE CÁLCULO
--

Cálculo do Índice de reajuste ORSE (Julho 2022 a Agosto 2022):

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Julho 2022	=	1043,760
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Agosto 2022	=	1044,679
Coeficiente de deflação: (1043,76/1044,679)		=	1,00
Índice a ser utilizado		=	1,00

Cálculo do Índice de reajuste SICRO (Abril 2022 a Agosto 2022):

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Abril 2022	=	990,543
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Agosto 2022	=	1044,679
Coeficiente de deflação: (990,543/1044,679)		=	1,05
Índice a ser utilizado		=	1,05

Observações:

1. Este coeficiente de Atualização foi aplicado sobre os preços das cotações para a obtenção dos valores referenciados a Agosto 2022



FUTUR

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA



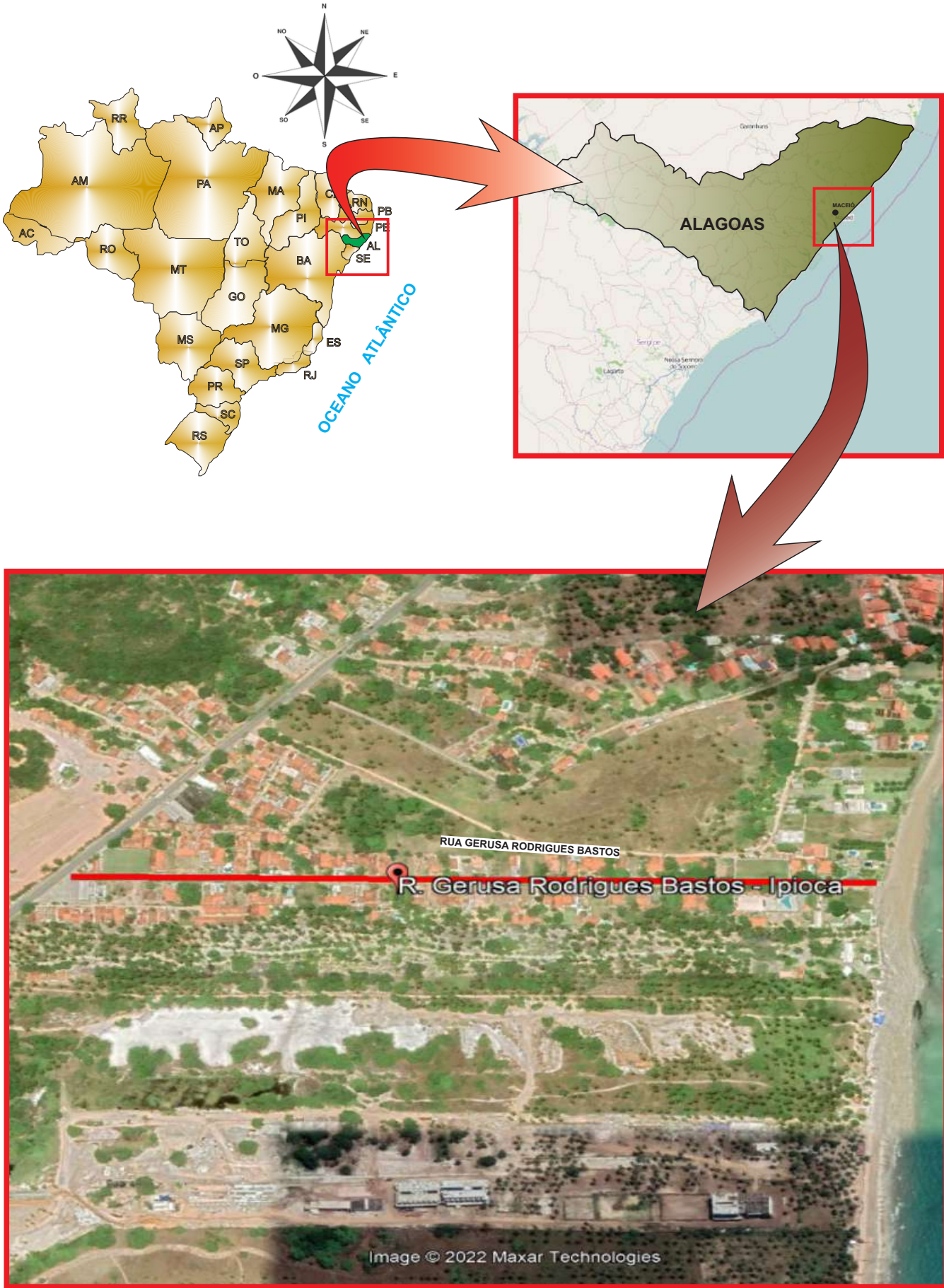
ID: 2346005

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.

2. Mapa de Situação

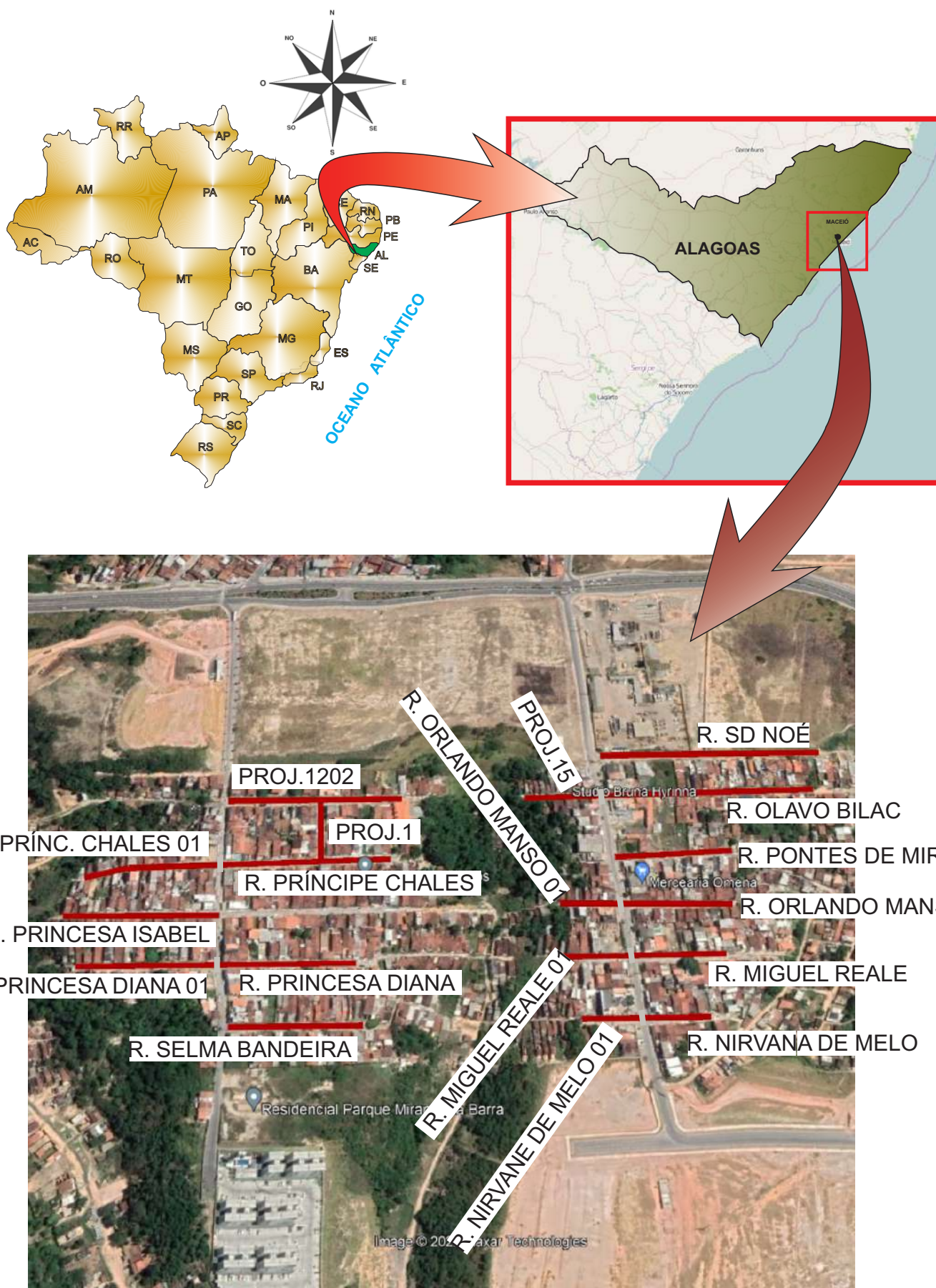

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MAPA DE SITUAÇÃO - RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS

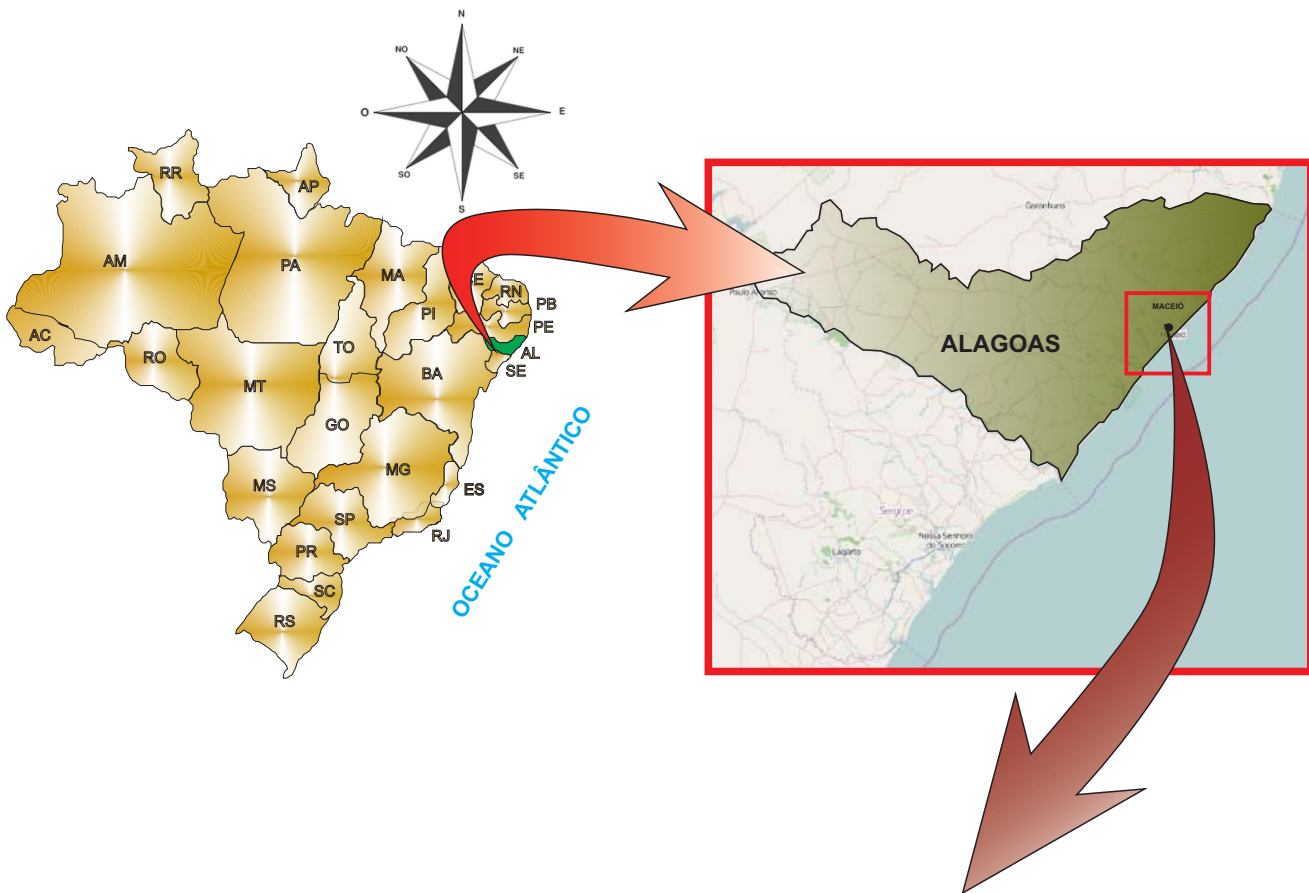


Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.

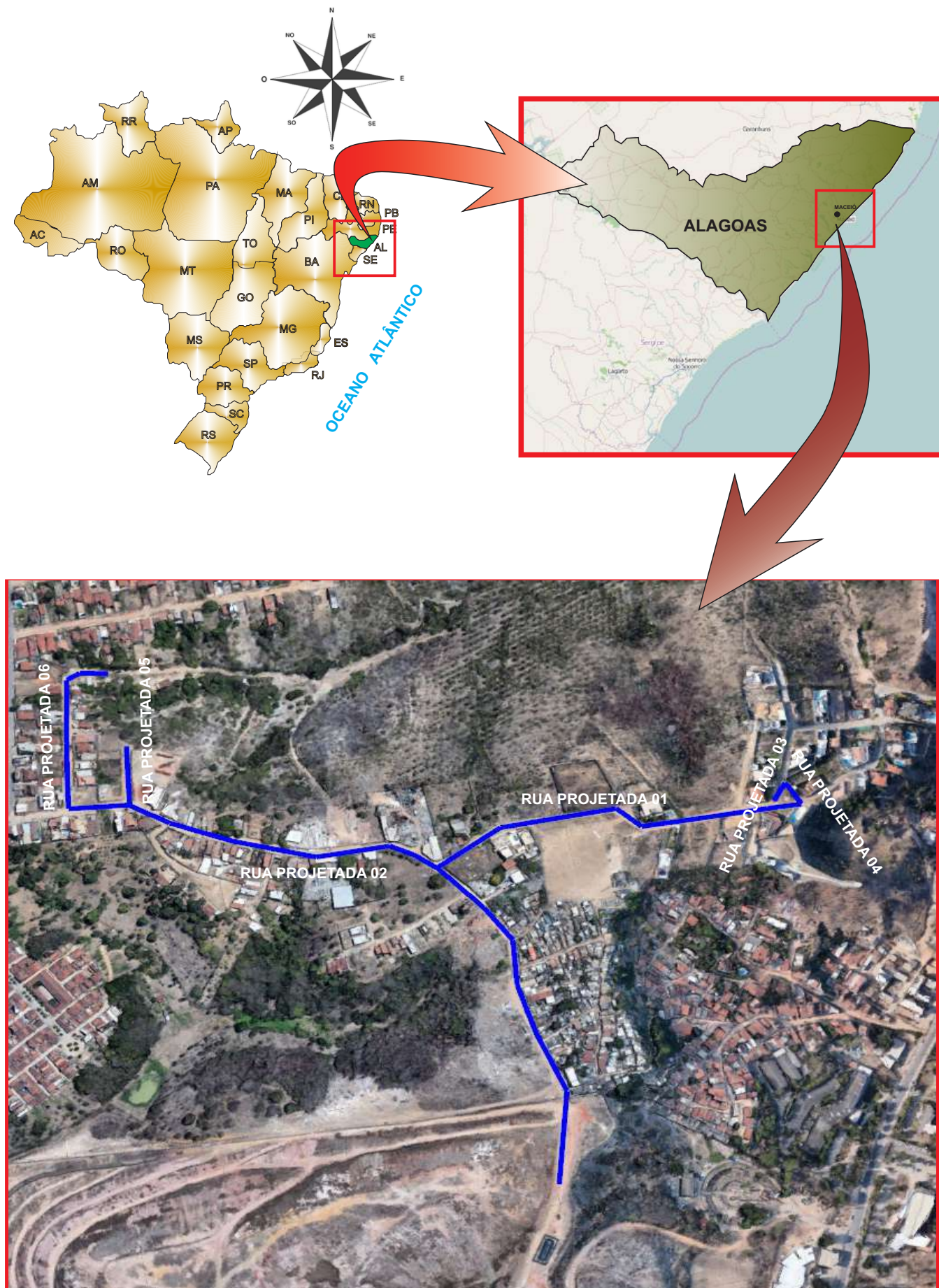
MAPA DE SITUAÇÃO - SÃO JORGE



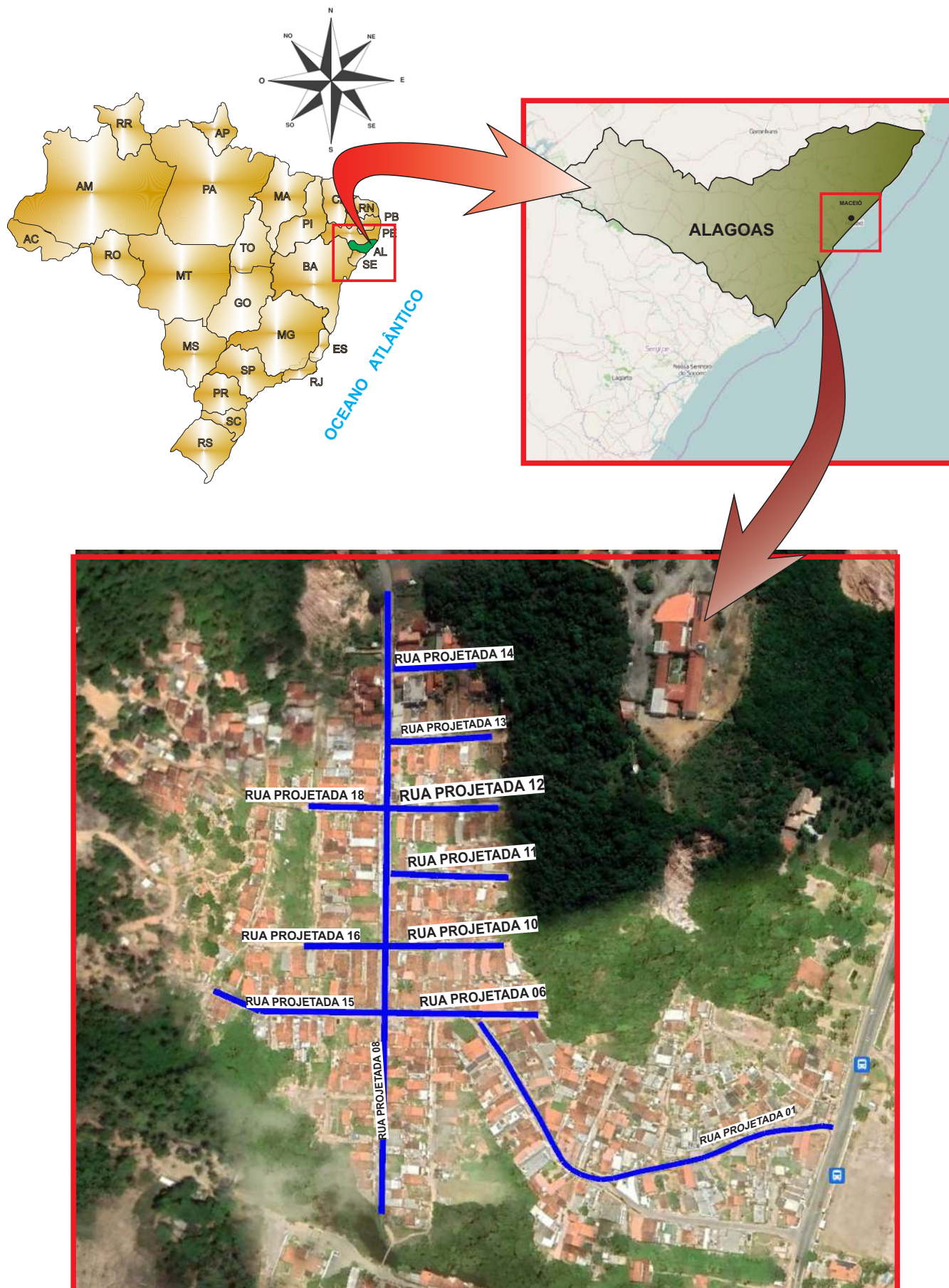
MAPA DE SITUAÇÃO - SÃO JORGE



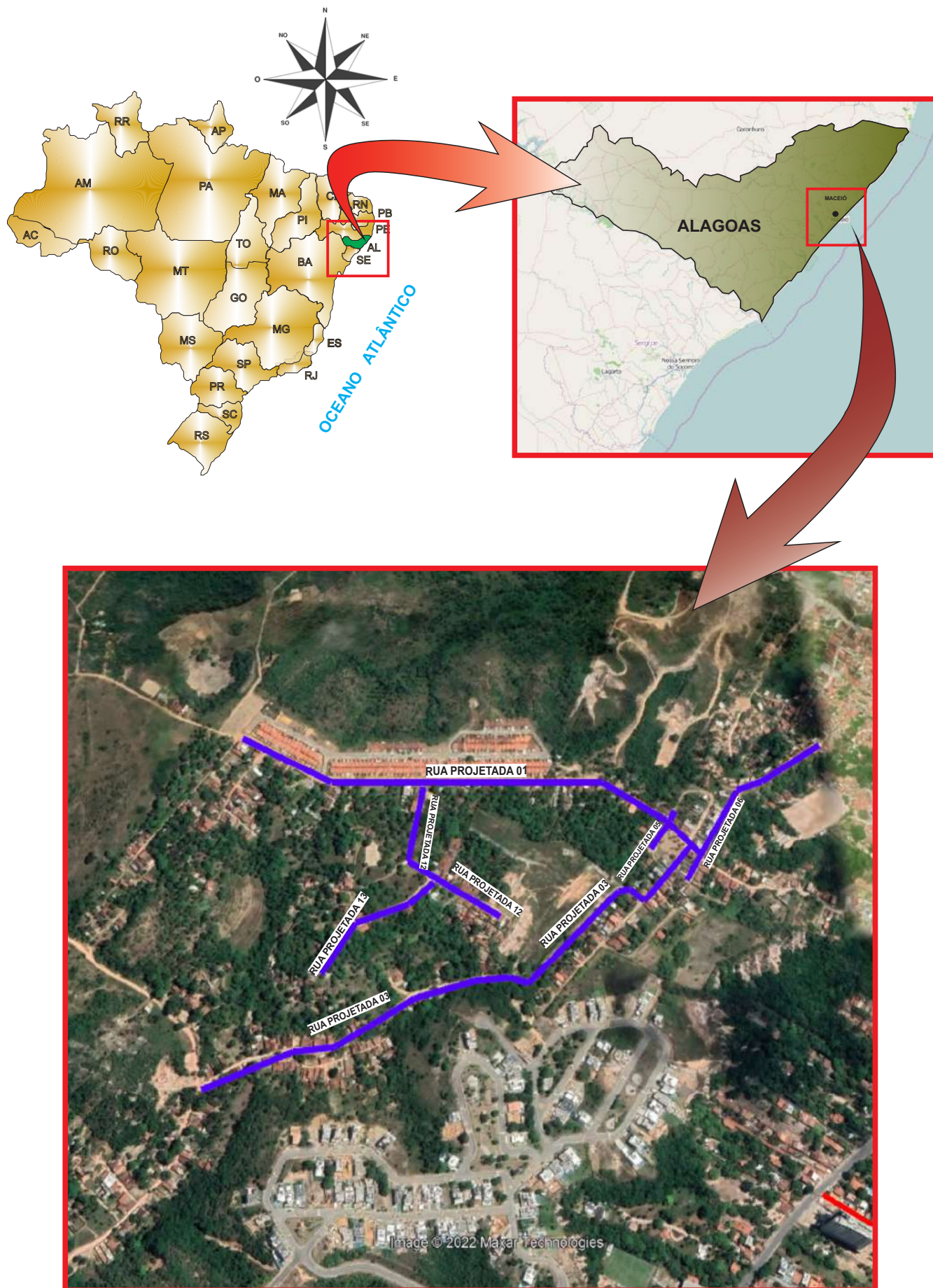
MAPA DE SITUAÇÃO - SÃO JORGE - JACARECICA





MAPA DE SITUAÇÃO - RIACHO DOCE





MAPA DE SITUAÇÃO - RIACHO DOCE





3. Resumos do Orçamento

		RESUMO DO ORÇAMENTO						
		OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022				L.S. Hora: 113,41%
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%				L.S. Mês: 69,73%
		LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FONTE	VERSÃO			REF.
		UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO			09/2022
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07			08/2022
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022			
			SICRO	2022/04	07/2022			
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
			Composição	PRÓPRIA				
ITEM	DESCRIÇÃO					PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					22.700,54	0,06	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.779.023,13	5,00	
3	CANTEIRO DE OBRAS					300.401,00	0,84	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES					334.494,18	0,94	
5	TERRAPLENAGEM					3.623.460,06	10,19	
6	PAVIMENTAÇÃO					14.342.826,13	40,33	
7	DRENAGEM					13.745.779,61	38,65	
8	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE					590.142,54	1,66	
9	OBRAS COMPLEMENTARES					821.345,33	2,31	
						VALOR BDI:	5.085.977,31	100,00
						VALOR BDI DIFERENCIADO:	881.654,19	
						VALOR ORÇAMENTO:	29.592.541,02	
						VALOR TOTAL:	35.560.172,52	



4. Planilha Orçamentária

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
		OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				DATA : 22/08/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%		FONTE			VERSÃO	DATA REF.	
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto						SP OBRAS			187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
		LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge						ORSE			2022/07	08/2022	
		UNIDADES:	89678.07m²						SBC			2022/08 - Maceió	08/2022	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53						SICRO NOVO			2022/04	07/2022	
								SINAPI		2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
								Composições		PRÓPRIA				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
						SEM BDI	BDI	COM BDI						
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								22.700,54		0,06			
1.1	COMP-50061007	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 04) AGO.22	Composições Próprias	UN	1,00	9.353,33	1.996,94	11.350,27	11.350,27	21,35	0,03			
1.2	COMP-43591061	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 04) AGO.22	Composições Próprias	UN	1,00	9.353,33	1.996,94	11.350,27	11.350,27	21,35	0,03			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								1.779.023,13		5,00			
2.1	COMP-19883520	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (LOTE 04)	Composições Próprias	UN	1,00	1.466.026,48	312.996,65	1.779.023,13	1.779.023,13	21,35	5,00			
3	CANTEIRO DE OBRAS								300.401,00		0,84			
3.1	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	593,67	126,75	720,42	28.816,80	21,35	0,08			
3.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	1.075,82	229,69	1.305,51	52.220,40	21,35	0,15			
3.3	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	1.001,53	213,83	1.215,36	48.614,40	21,35	0,14			
3.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	100,00	916,83	195,74	1.112,57	111.257,00	21,35	0,31			
3.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	440,00	111,42	23,79	135,21	59.492,40	21,35	0,17			
4	SERVIÇOS PRELIMINARES								334.494,18		0,94			
4.1	CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	24,00	559,07	119,36	678,43	16.282,32	21,35	0,05			
4.2	COMP-23022351	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.02 - 010/2021	Composições Próprias	un	2,00	479,93	102,47	582,40	1.164,80	21,35	0,00			
4.3	CP-4488-S09416.01	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	Composições Próprias	un	2,00	2.607,79	556,76	3.164,55	6.329,10	21,35	0,02			
4.4	CP-0401-73658.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	Composições Próprias	UN	2,00	2.028,60	433,11	2.461,71	4.923,42	21,35	0,01			
4.5	COMP-20619127	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REV01)	Composições Próprias	M2	89.678,07	2,22	0,47	2,69	241.234,01	21,35	0,68			
4.6	COMP-43478639	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT (REV01)	Composições Próprias	VB	1,00	53.201,92	11.358,61	64.560,53	64.560,53	21,35	0,18			
5	TERRAPLENAGEM								3.623.460,06		10,19			
5.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	29.875,97	11,88	2,54	14,42	430.811,49	21,35	1,21			
5.2	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	430.883,29	1,52	0,32	1,84	792.825,25	21,35	2,23			
5.3	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	343.330,25	1,21	0,26	1,47	504.695,47	21,35	1,42			
5.4	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	48.553,24	33,81	5,17	38,98	1.892.605,30	15,28	5,32			
5.5	CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	Composições Próprias	m³	286,98	7,24	1,55	8,79	2.522,55	21,35	0,01			




Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º 0210384751

<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										<div></div>					
		OBRA:				Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		DATA : 22/08/2022		FONTE				VERSÃO		DATA REF.	
		DESCRIÇÃO:				Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		BDI : 21,35%		SP OBRAS				187 SEM DESONERAÇÃO		09/2022	
		LOCAL:				Litoral Norte e São Jorge		L.S. Hora: 113,41%		ORSE				2022/07		08/2022	
		UNIDADES:				89678.07m²		L.S. Mês: 69,73%		SBC				2022/08 - Maceió		08/2022	
		VALOR POR UNIDADE:				R\$ 396,53				SICRO NOVO				2022/04		07/2022	
								SINAPI		2022/08 SEM DESONERAÇÃO		09/2022					
								Composições		PRÓPRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
									SEM BDI	BDI	COM BDI						
6	PAVIMENTAÇÃO											14.342.826,13		40,33			
6.1	COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE				Composições Próprias	M2	91.029,75	2,19	0,47	2,66	242.139,14	21,35	0,68			
6.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019				SINAPI	M2	91.029,75	2,13	0,45	2,58	234.856,76	21,35	0,66			
6.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				SINAPI	M3	14.903,08	40,87	8,73	49,60	739.192,77	21,35	2,08			
6.4	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				SINAPI	M3	14.903,08	54,19	11,57	65,76	980.026,54	21,35	2,76			
6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				SINAPI	M3	14.866,02	157,49	33,62	191,11	2.841.045,08	21,35	7,99			
6.6	CP-102470-19937413	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (REV01)				Composições Próprias	M2	59.516,61	1,00	0,21	1,21	72.015,10	21,35	0,20			
6.7	CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019				Composições Próprias	M2	88.349,40	0,83	0,18	1,01	89.232,89	21,35	0,25			
6.8	CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019				Composições Próprias	M3	3.431,58	467,49	99,81	567,30	1.946.735,33	21,35	5,47			
6.9	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				SINAPI	T	70.227,63	4,03	0,86	4,89	343.413,11	21,35	0,97			
6.10	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				SINAPI	TXKM	226.082,42	1,52	0,32	1,84	415.991,65	21,35	1,17			
6.11	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				SINAPI	TXKM	1.522.169,79	1,21	0,26	1,47	2.237.589,59	21,35	6,29			
6.12	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				SINAPI	TXKM	88.918,35	0,46	0,10	0,56	49.794,28	21,35	0,14			
6.13	AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO											3.670.744,39		10,32			
6.13.1	COMP-75990114-JUN-2022	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - - BDI = 15,28				Composições Próprias	T	528,49	5.077,18	775,79	5.852,97	3.093.236,12	15,28	8,70			
6.13.2	COMP-19536942-JUN-2022	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,28				Composições Próprias	T	108,20	3.272,51	500,04	3.772,55	408.189,91	15,28	1,15			
6.13.3	COMP-78996198-JUN-2022	Aquisição de material asfáltico - RR 1C - BDI = 15,28				Composições Próprias	T	39,76	3.694,06	564,45	4.258,51	169.318,36	15,28	0,48			
6.14	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO											480.049,50		1,35			
6.14.1	COMP-30839860-JUN-2022	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 - BDI = 15,28				Composições Próprias	T	528,49	615,60	94,06	709,66	375.048,21	15,28	1,05			
6.14.2	COMP-63584108-JUN-2022	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,28				Composições Próprias	T	108,20	615,60	94,06	709,66	76.785,21	15,28	0,22			
6.14.3	COMP-70351721-JUN-2022	Transporte de material asfáltico - RR-1C - BDI = 15,28				Composições Próprias	T	39,76	615,60	94,06	709,66	28.216,08	15,28	0,08			
7	DRENAGEM											13.745.779,61		38,65			


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								<div></div>		
		OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE		VERSÃO			DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
		LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge				ORSE	2022/07	08/2022			
		UNIDADES:	89678.07m²				SBC	2022/08 - Maceió	08/2022			
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53				SICRO NOVO	2022/04	07/2022			
						SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022				
						Composições	PRÓPRIA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)	
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
7.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	22.697,43	50,79	10,84	61,63	1.398.842,61	21,35	3,93	
7.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	22.697,43	35,56	7,59	43,15	979.394,10	21,35	2,75	
7.3	CP-2003343-63086486	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	77,00	76,05	16,24	92,29	7.106,33	21,35	0,02	
7.4	CP-2003411-89535085	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	758,00	695,94	148,58	844,52	640.146,16	21,35	1,80	
7.5	CP-2003415-85997770	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	87,00	955,08	203,91	1.158,99	100.832,13	21,35	0,28	
7.6	CP-2003453-14305717	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	17,00	1.780,81	380,20	2.161,01	36.737,17	21,35	0,10	
7.7	COMP-24363413	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	4,00	2.100,37	448,43	2.548,80	10.195,20	21,35	0,03	
7.8	CP-2003459-00966310	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	127,00	4.480,42	956,57	5.436,99	690.497,73	21,35	1,94	
7.9	CP-2003387-35770618	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	4,00	98,76	21,09	119,85	479,40	21,35	0,00	
7.10	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	26,00	2.250,38	480,46	2.730,84	71.001,84	21,35	0,20	
7.11	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	21,60	771,57	164,73	936,30	20.224,08	21,35	0,06	
7.12	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	51,00	760,49	162,36	922,85	47.065,35	21,35	0,13	
7.13	CP-2003626-90835652	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	2,00	796,74	170,10	966,84	1.933,68	21,35	0,01	
7.14	CP-2003656-77767739	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	4,00	2.117,80	452,15	2.569,95	10.279,80	21,35	0,03	
7.15	COMP-58779579	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	2,00	4.621,45	986,68	5.608,13	11.216,26	21,35	0,03	
7.16	CP-0804021-68366198	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	m	197,00	377,90	80,68	458,58	90.340,26	21,35	0,25	
7.17	CP-0804381-58702393	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Composições Próprias	un	1,00	1.576,78	336,64	1.913,42	1.913,42	21,35	0,01	
7.18	COMP-60541273	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	20,00	299,18	63,87	363,05	7.261,00	21,35	0,02	
7.19	COMP-91192063	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	2,00	574,07	122,56	696,63	1.393,26	21,35	0,00	
7.20	COMP-09026771	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	352,00	346,91	74,07	420,98	148.184,96	21,35	0,42	
7.21	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	165,00	778,95	166,31	945,26	155.967,90	21,35	0,44	
7.22	CP-0804160-80422251	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	Composições Próprias	un	2,00	4.541,89	969,69	5.511,58	11.023,16	21,35	0,03	
7.23	COMP-00377956	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	30,00	2.023,30	431,97	2.455,27	73.658,10	21,35	0,21	


Victor Leonardo Aciole Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%		FONTE				VERSÃO	DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto					SP OBRAS				187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
		LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge					ORSE				2022/07	08/2022
		UNIDADES:	89678.07m²					SBC				2022/08 - Maceió	08/2022
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53					SICRO NOVO				2022/04	07/2022
							SINAPI		2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
							Composições		PRÓPRIA				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)		
						SEM BDI	BDI	COM BDI					
7.24	CP-2003461-77870781	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	2,00	6.439,63	1.374,86	7.814,49	15.628,98	21,35	0,04		
7.25	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	2.846,27	607,68	3.453,95	48.355,30	21,35	0,14		
7.26	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	3.442,11	734,89	4.177,00	20.885,00	21,35	0,06		
7.27	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	4.323,96	923,17	5.247,13	47.224,17	21,35	0,13		
7.28	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	SINAPI	M	22,14	1.037,51	221,51	1.259,02	27.874,70	21,35	0,08		
7.29	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2,15	1.237,09	264,12	1.501,21	3.227,60	21,35	0,01		
7.30	99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	22,04	1.436,73	306,74	1.743,47	38.426,08	21,35	0,11		
7.31	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	0,10	1.436,73	306,74	1.743,47	174,35	21,35	0,00		
7.32	99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	16,32	1.636,32	349,35	1.985,67	32.406,13	21,35	0,09		
7.33	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	164,00	1.235,99	263,88	1.499,87	245.978,68	21,35	0,69		
7.34	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	2.222,22	474,44	2.696,66	40.449,90	21,35	0,11		
7.35	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	M3	9.311,69	5,72	1,22	6,94	64.623,13	21,35	0,18		
7.36	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	5.092,14	9,40	2,01	11,41	58.101,32	21,35	0,16		
7.37	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	994,49	9,02	1,93	10,95	10.889,67	21,35	0,03		
7.38	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	72,03	8,84	1,89	10,73	772,88	21,35	0,00		
7.39	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	168,92	18,94	4,04	22,98	3.881,78	21,35	0,01		



Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751





ID: 2346006

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.






<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								<div><div>Future</div><div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div></div>			
		OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA :	22/08/2022		FONTE			VERSÃO	DATA REF.
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			BDI :	21,35%		SP OBRAS			187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
		LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge			L.S. Hora:	113,41%		ORSE			2022/07	08/2022
		UNIDADES:	89678.07m²			L.S. Mês:	69,73%		SBC			2022/08 - Maceió	08/2022
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53						SICRO NOVO			2022/04	07/2022
							SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022				
							Composições	PRÓPRIA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)		
						SEM BDI	BDI	COM BDI					
7.40	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	M3	3.988,99	15,65	3,34	18,99	75.750,92	21,35	0,21		
7.41	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	994,49	13,85	2,96	16,81	16.717,38	21,35	0,05		
7.42	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	72,04	12,34	2,63	14,97	1.078,44	21,35	0,00		
7.43	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	3.547,85	127,42	27,20	154,62	548.568,57	21,35	1,54		
7.44	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	15.563,43	33,81	5,17	38,98	606.662,50	15,28	1,71		
7.45	CP-10-S7133	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m²	4.281,80	23,68	5,06	28,74	123.058,93	21,35	0,35		
7.46	CP-6509-S07134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	7.665,10	50,82	10,85	61,67	472.706,72	21,35	1,33		
7.47	CP-7720-S07135	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	2.431,20	87,02	18,58	105,60	256.734,72	21,35	0,72		
7.48	COMP-84101161	Galeria de Concreto Retangular 120x60(b) completa (GERUSA RODRIGUES)	Composições Próprias	M	180,00	640,01	136,64	776,65	139.797,00	21,35	0,39		
7.49	CP-0705257-64935880	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	592,00	6.079,48	1.297,97	7.377,45	4.367.450,40	21,35	12,28		
7.50	CP-0705314-73223808	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	2,00	15.099,48	3.223,74	18.323,22	36.646,44	21,35	0,10		
7.51	CP-2003467-06610267	Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	1,00	8.424,37	1.798,60	10.222,97	10.222,97	21,35	0,03		
7.52	99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	5.272,08	1.125,59	6.397,67	95.965,05	21,35	0,27		
7.53	99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	12.397,76	2.646,92	15.044,68	15.044,68	21,35	0,04		
7.54	99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	9,69	2.035,58	434,60	2.470,18	23.936,04	21,35	0,07		
7.55	99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	0,88	3.061,44	653,62	3.715,06	3.269,25	21,35	0,01		
7.56	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	21,00	85,69	18,29	103,98	2.183,58	21,35	0,01		
7.57	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	431,00	231,07	49,33	280,40	120.852,40	21,35	0,34		
7.58	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	60,00	50,70	10,82	61,52	3.691,20	21,35	0,01		



Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751


<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								<div></div>				
		OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				DATA : 22/08/2022		FONTE			VERSÃO	DATA REF.	
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				BDI : 21,35%		SP OBRAS			187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
		LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge				L.S. Hora: 113,41%		ORSE			2022/07	08/2022	
		UNIDADES:	89678.07m²				L.S. Mês: 69,73%		SBC			2022/08 - Maceió	08/2022	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53						SICRO NOVO			2022/04	07/2022	
								SINAPI		2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
								Composições		PRÓPRIA				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
						SEM BDI	BDI	COM BDI						
7.59	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	358,00	243,79	52,05	295,84	105.910,72	21,35	0,30			
7.60	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	690,00	379,94	81,12	461,06	318.131,40	21,35	0,89			
7.61	92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	745,68	159,20	904,88	90.488,00	21,35	0,25			
7.62	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	312,00	922,69	196,99	1.119,68	349.340,16	21,35	0,98			
7.63	99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	5.082,13	1.085,03	6.167,16	12.334,32	21,35	0,03			
7.64	CP-2003646-06178991	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	3,00	2.603,38	555,82	3.159,20	9.477,60	21,35	0,03			
7.65	COMP-80509170	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Composições Próprias	un	3,00	1.331,16	284,20	1.615,36	4.846,08	21,35	0,01			
7.66	COMP-30202666	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Composições Próprias	un	2,00	2.259,21	482,34	2.741,55	5.483,10	21,35	0,02			
7.67	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	21.683,48	4,03	0,86	4,89	106.032,22	21,35	0,30			
7.68	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	263.020,31	1,21	0,26	1,47	386.639,86	21,35	1,09			
7.69	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16.163,17	0,46	0,10	0,56	9.051,38	21,35	0,03			
7.70	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137.561,96	1,52	0,32	1,84	253.114,01	21,35	0,71			
8	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE								590.142,54		1,66			
8.1	COMP-22668031	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	Composições Próprias	m²	2.689,36	63,04	13,46	76,50	205.736,04	21,35	0,58			
8.2	CP-5213406-615316	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	Composições Próprias	m²	4,55	13,82	2,95	16,77	76,30	21,35	0,00			
8.3	CP-5213445-7163186	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	58,00	339,77	72,54	412,31	23.913,98	21,35	0,07			
8.4	COMP-03448853	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	7,00	411,46	87,85	499,31	3.495,17	21,35	0,01			
8.5	CP-5213572-8262644	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	Composições Próprias	m²	32,98	581,81	124,22	706,03	23.284,87	21,35	0,07			
8.6	CP-5213856-567425	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	58,00	356,10	76,03	432,13	25.063,54	21,35	0,07			
8.7	CP-5213863-52482463	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	41,00	381,86	81,53	463,39	18.998,99	21,35	0,05			
8.8	CP-5212556-39156358.2	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un. implantação e 01 retirada diária - DESVIO	Composições Próprias	dia	2.400,00	3,04	0,65	3,69	8.856,00	21,35	0,02			
8.9	COMP-36080347	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	Composições Próprias	dia	2.400,00	4,03	0,86	4,89	11.736,00	21,35	0,03			


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



<div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								<div></div>				
		OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				DATA : 22/08/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%		FONTE			VERSÃO	DATA REF.	
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto						SP OBRAS			187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
		LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge						ORSE			2022/07	08/2022	
		UNIDADES:	89678.07m²						SBC			2022/08 - Maceió	08/2022	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53						SICRO NOVO			2022/04	07/2022	
								SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022				
								Composições	PRÓPRIA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)			
						SEM BDI	BDI	COM BDI						
8.10	COMP-89365204	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Composições Próprias	dia	2.400,00	2,73	0,58	3,31	7.944,00	21,35	0,02			
8.11	CP-5213385-64268497	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	Composições Próprias	un	10,00	290,14	61,94	352,08	3.520,80	21,35	0,01			
8.12	CP-5213835-16883161	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	Composições Próprias	dia	2.400,00	0,96	0,20	1,16	2.784,00	21,35	0,01			
8.13	CP-S12214-62641496	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Composições Próprias	un	184,00	319,65	68,25	387,90	71.373,60	21,35	0,20			
8.14	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	982,58	153,78	32,83	186,61	183.359,25	21,35	0,52			
9	OBRAS COMPLEMENTARES								821.345,33		2,31			
9.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	5.642,78	84,83	18,11	102,94	580.867,77	21,35	1,63			
9.2	CP-S03641-29720294	POLIMENTO	Composições Próprias	m2	5.642,78	3,77	0,80	4,57	25.787,50	21,35	0,07			
9.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	564,28	65,47	13,98	79,45	44.832,05	21,35	0,13			
9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	564,28	24,52	5,24	29,76	16.792,97	21,35	0,05			
9.5	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	282,14	53,17	11,35	64,52	18.203,67	21,35	0,05			
9.6	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	241,40	5,93	1,27	7,20	1.738,08	21,35	0,00			
9.7	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	120,70	20,68	4,42	25,10	3.029,57	21,35	0,01			
9.8	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	96,56	56,61	12,09	68,70	6.633,67	21,35	0,02			
9.9	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	M	72,42	71,96	15,36	87,32	6.323,71	21,35	0,02			
9.10	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	60,35	59,41	12,68	72,09	4.350,63	21,35	0,01			
9.11	COMP-71943776	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes	Composições Próprias	m²	4.828,00	4,55	0,97	5,52	26.650,56	21,35	0,07			
9.12	CP-74221/001-11381584	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	Composições Próprias	M	241,40	3,30	0,70	4,00	965,60	21,35	0,00			
9.13	CP-0213-74219/001	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	Composições Próprias	M2	24,14	74,29	15,86	90,15	2.176,22	21,35	0,01			
9.14	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	30,18	423,54	90,43	513,97	15.511,61	21,35	0,04			
9.15	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	21,00	568,25	121,32	689,57	14.480,97	21,35	0,04			
9.16	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	875,00	3,97	0,85	4,82	4.217,50	21,35	0,01			


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										<div><div>FUTURE</div><div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div></div>			
		OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				DATA : 22/08/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%		FONTE		VERSÃO			DATA REF.	
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto						SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022				
		LOCAL:	Litoral Norte e São jorge						ORSE	2022/07	08/2022				
		UNIDADES:	89678.07m²						SBC	2022/08 - Maceió	08/2022				
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53						SICRO NOVO	2022/04	07/2022				
					SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022								
					Composições	PRÓPRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	BDI (%)	PESO (%)				
						SEM BDI	BDI	COM BDI							
9.17	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA UNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	875,00	32,05	6,84	38,89	34.028,75	21,35	0,10				
9.18	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	875,00	11,14	2,38	13,52	11.830,00	21,35	0,03				
9.19	CP-S08385-82625355	Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente	Composições Próprias	un	10,00	241,00	51,45	292,45	2.924,50	21,35	0,01				
									VALOR BDI:	5.085.977,31		100,00%			
									VALOR BDI DIFERENCIADO:	881.654,19					
									VALOR ORÇAMENTO:	29.592.541,02					
									VALOR TOTAL:	35.560.172,52					


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

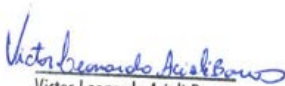
5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022	FORNTE	VERSÃO	DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			BDI : 21,35%	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge			L.S. Hora: 113,41%	ORSE	2022/07	08/2022	
	UNIDADES:	89678.07m²			L.S. Mês: 69,73%	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53				SICRO NOVO	2022/04	07/2022	
						SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
						Composições	PRÓPRIA		

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-0705257-64935880	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	592,00	R\$ 7.377,45	R\$ 4.367.450,40	12,28%	12,28%	A
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2128520,35	R\$ 1,47	R\$ 3.128.924,91	8,80%	21,08%	A
COMP-75990114-JUN-2022	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 -	Composições Próprias	T	528,49	R\$ 5.852,97	R\$ 3.093.236,12	8,70%	29,78%	A
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	14866,02	R\$ 191,11	R\$ 2.841.045,08	7,99%	37,77%	A
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	Composições Próprias	T	64116,67	R\$ 38,98	R\$ 2.499.267,80	7,03%	44,80%	A
CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	Composições Próprias	M3	3431,58	R\$ 567,30	R\$ 1.946.735,33	5,47%	50,27%	B
COMP-19883520	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (LOTE 04)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.779.023,13	R\$ 1.779.023,13	5,00%	55,27%	B
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	794527,67	R\$ 1,84	R\$ 1.461.930,91	4,11%	59,39%	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	22697,43	R\$ 61,63	R\$ 1.398.842,61	3,93%	63,32%	B
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	14903,08	R\$ 65,76	R\$ 980.026,54	2,76%	66,08%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	22697,43	R\$ 43,15	R\$ 979.394,10	2,75%	68,83%	B
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	14903,08	R\$ 49,60	R\$ 739.192,77	2,08%	70,91%	B
CP-2003459-00966310	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	127,00	R\$ 5.436,99	R\$ 690.497,73	1,94%	72,85%	B
CP-2003411-89535085	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	758,00	R\$ 844,52	R\$ 640.146,16	1,80%	74,65%	B
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	5642,78	R\$ 102,94	R\$ 580.867,77	1,63%	76,28%	B
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	3547,85	R\$ 154,62	R\$ 548.568,57	1,54%	77,83%	B
CP-6509-S07134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	7665,10	R\$ 61,67	R\$ 472.706,72	1,33%	79,16%	B


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				DATA : 22/08/2022	FORNTE		VERSÃO	DATA REF.		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				BDI : 21,35%	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge				L.S. Hora: 113,41%	ORSE	2022/07	08/2022			
	UNIDADES:	89678.07m²				L.S. Mês: 69,73%	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53					SICRO NOVO	2022/04	07/2022			
							SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
							Composições	PRÓPRIA				

CURVA ABC



Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	91911,11	R\$ 4,89	R\$ 449.445,33	1,26%	80,42%	C
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	29875,97	R\$ 14,42	R\$ 430.811,49	1,21%	81,63%	C
COMP-19536942-JUN-2022	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI□	Composições Próprias	T	108,20	R\$ 3.772,55	R\$ 408.189,91	1,15%	82,78%	C
COMP-30839860-JUN-2022	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	Composições Próprias	T	528,49	R\$ 709,66	R\$ 375.048,21	1,05%	83,83%	C
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	312,00	R\$ 1.119,68	R\$ 349.340,16	0,98%	84,82%	C
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	690,00	R\$ 461,06	R\$ 318.131,40	0,89%	85,71%	C
CP-7720-S07135	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	2431,20	R\$ 105,60	R\$ 256.734,72	0,72%	86,43%	C
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	164,00	R\$ 1.499,87	R\$ 245.978,68	0,69%	87,12%	C
COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composições Próprias	M2	91029,75	R\$ 2,66	R\$ 242.139,14	0,68%	87,81%	C
COMP-20619127	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REV01)	Composições Próprias	M2	89678,07	R\$ 2,69	R\$ 241.234,01	0,68%	88,48%	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	91029,75	R\$ 2,58	R\$ 234.856,76	0,66%	89,14%	C
COMP-22668031	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	Composições Próprias	m²	2689,36	R\$ 76,50	R\$ 205.736,04	0,58%	89,72%	C
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	982,58	R\$ 186,61	R\$ 183.359,25	0,52%	90,24%	C
COMP-78996198-JUN-2022	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	Composições Próprias	T	39,76	R\$ 4.258,51	R\$ 169.318,36	0,48%	90,71%	C
90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	165,00	R\$ 945,26	R\$ 155.967,90	0,44%	91,15%	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				DATA : 22/08/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE		VERSÃO	DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto					SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge					ORSE	2022/07	08/2022		
	UNIDADES:	89678.07m²					SBC	2022/08 - Maceió	08/2022		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53					SICRO NOVO	2022/04	07/2022		
						SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
						Composições	PRÓPRIA				

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-09026771	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	Composições Próprias	M	352,00	R\$ 420,98	R\$ 148.184,96	0,42%	91,57%	C
COMP-84101161	Galeria de Concreto Retangular 120x60(b) completa (GERUSA RODRIGUES)	Composições Próprias	M	180,00	R\$ 776,65	R\$ 139.797,00	0,39%	91,96%	C
CP-10-S7133	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m²	4281,80	R\$ 28,74	R\$ 123.058,93	0,35%	92,31%	C
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	431,00	R\$ 280,40	R\$ 120.852,40	0,34%	92,65%	C
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	100,00	R\$ 1.112,57	R\$ 111.257,00	0,31%	92,96%	C
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	358,00	R\$ 295,84	R\$ 105.910,72	0,30%	93,26%	C
CP-2003415-8599770	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	87,00	R\$ 1.158,99	R\$ 100.832,13	0,28%	93,54%	C
99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 6.397,67	R\$ 95.965,05	0,27%	93,81%	C
92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	R\$ 904,88	R\$ 90.488,00	0,25%	94,07%	C
CP-0804021-68366198	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	m	197,00	R\$ 458,58	R\$ 90.340,26	0,25%	94,32%	C
CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	Composições Próprias	M2	88349,40	R\$ 1,01	R\$ 89.232,89	0,25%	94,57%	C
COMP-63584108-JUN-2022	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições Próprias	T	108,20	R\$ 709,66	R\$ 76.785,21	0,22%	94,79%	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	M3	3988,99	R\$ 18,99	R\$ 75.750,92	0,21%	95,00%	C
COMP-00377956	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	30,00	R\$ 2.455,27	R\$ 73.658,10	0,21%	95,21%	C
CP-102470-19937413	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (REV01)	Composições Próprias	M2	59516,61	R\$ 1,21	R\$ 72.015,10	0,20%	95,41%	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	SP OBRAS ORSE SBC SICRO NOVO SINAPI Composições		187 SEM DESONERAÇÃO 2022/07 2022/08 - Maceió 2022/04 2022/08 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto							
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge							
	UNIDADES:	89678.07m²							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53							



CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-S12214-62641496	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Composições Próprias	un	184,00	R\$ 387,90	R\$ 71.373,60	0,20%	95,61%	C
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 2.730,84	R\$ 71.001,84	0,20%	95,81%	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	M3	9311,69	R\$ 6,94	R\$ 64.623,13	0,18%	95,99%	C
COMP-43478639	DETALHAMENTO DOS PROJETO E AS BUILT (REV01)	Composições Próprias	VB	1,00	R\$ 64.560,53	R\$ 64.560,53	0,18%	96,17%	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	440,00	R\$ 135,21	R\$ 59.492,40	0,17%	96,34%	C
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	105081,52	R\$ 0,56	R\$ 58.845,65	0,17%	96,51%	C
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	5092,14	R\$ 11,41	R\$ 58.101,32	0,16%	96,67%	C
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	R\$ 1.305,51	R\$ 52.220,40	0,15%	96,82%	C
93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	R\$ 1.215,36	R\$ 48.614,40	0,14%	96,95%	C
99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 3.453,95	R\$ 48.355,30	0,14%	97,09%	C
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 5.247,13	R\$ 47.224,17	0,13%	97,22%	C
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	51,00	R\$ 922,85	R\$ 47.065,35	0,13%	97,36%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	564,28	R\$ 79,45	R\$ 44.832,05	0,13%	97,48%	C
97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 2.696,66	R\$ 40.449,90	0,11%	97,60%	C
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	22,04	R\$ 1.743,47	R\$ 38.426,08	0,11%	97,70%	C
CP-2003453-14305717	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	17,00	R\$ 2.161,01	R\$ 36.737,17	0,10%	97,81%	C


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO, em 21/10/2022 às 10:31:02.



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				DATA : 22/08/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE		VERSÃO	DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto					SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge					ORSE	2022/07	08/2022		
	UNIDADES:	89678.07m²					SBC	2022/08 - Maceió	08/2022		
							SICRO NOVO	2022/04	07/2022		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53				SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
					Composições	PRÓPRIA					

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012),,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-0705314-73223808	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 18.323,22	R\$ 36.646,44	0,10%	97,91%	C
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	875,00	R\$ 38,89	R\$ 34.028,75	0,10%	98,01%	C
99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	16,32	R\$ 1.985,67	R\$ 32.406,13	0,09%	98,10%	C
93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	R\$ 720,42	R\$ 28.816,80	0,08%	98,18%	C
COMP-70351721-JUN-2022	Transporte de material asfáltico - RR-1C	Composições Próprias	T	39,76	R\$ 709,66	R\$ 28.216,08	0,08%	98,26%	C
99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	SINAPI	M	22,14	R\$ 1.259,02	R\$ 27.874,70	0,08%	98,34%	C
COMP-71943776	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes	Composições Próprias	m²	4828,00	R\$ 5,52	R\$ 26.650,56	0,07%	98,41%	C
CP-S03641-29720294	POLIMENTO	Composições Próprias	m2	5642,78	R\$ 4,57	R\$ 25.787,50	0,07%	98,48%	C
CP-5213856-567425	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	58,00	R\$ 432,13	R\$ 25.063,54	0,07%	98,55%	C
99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	9,69	R\$ 2.470,18	R\$ 23.936,04	0,07%	98,62%	C
CP-5213445-7163186	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	58,00	R\$ 412,31	R\$ 23.913,98	0,07%	98,69%	C
CP-5213572-8262644	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	Composições Próprias	m²	32,98	R\$ 706,03	R\$ 23.284,87	0,07%	98,75%	C
99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.177,00	R\$ 20.885,00	0,06%	98,81%	C
99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	21,60	R\$ 936,30	R\$ 20.224,08	0,06%	98,87%	C
CP-5213863-52482463	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	41,00	R\$ 463,39	R\$ 18.998,99	0,05%	98,92%	C


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				DATA : 22/08/2022	FORNTE	VERSÃO	DATA REF.			
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				BDI : 21,35%	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge				L.S. Hora: 113,41%	ORSE	2022/07	08/2022			
	UNIDADES:	89678.07m²				L.S. Mês: 69,73%	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53					SICRO NOVO	2022/04	07/2022			
							SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
							Composições	PRÓPRIA				

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	282,14	R\$ 64,52	R\$ 18.203,67	0,05%	98,97%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	564,28	R\$ 29,76	R\$ 16.792,97	0,05%	99,02%	C
93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	994,49	R\$ 16,81	R\$ 16.717,38	0,05%	99,07%	C
CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	24,00	R\$ 678,43	R\$ 16.282,32	0,05%	99,11%	C
CP-2003461-77870781	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 7.814,49	R\$ 15.628,98	0,04%	99,16%	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	30,18	R\$ 513,97	R\$ 15.511,61	0,04%	99,20%	C
99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15.044,68	R\$ 15.044,68	0,04%	99,24%	C
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	21,00	R\$ 689,57	R\$ 14.480,97	0,04%	99,28%	C
99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6.167,16	R\$ 12.334,32	0,03%	99,32%	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	875,00	R\$ 13,52	R\$ 11.830,00	0,03%	99,35%	C
COMP-36080347	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	Composições Próprias	dia	2400,00	R\$ 4,89	R\$ 11.736,00	0,03%	99,39%	C
COMP-50061007	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 04) AGO.22	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 11.350,27	R\$ 11.350,27	0,03%	99,42%	C
COMP-43591061	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 04) AGO.22	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 11.350,27	R\$ 11.350,27	0,03%	99,45%	C
COMP-58779579	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 5.608,13	R\$ 11.216,26	0,03%	99,48%	C
CP-0804160-80422251	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0º - areia extraída e brita produzida - alas retas	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 5.511,58	R\$ 11.023,16	0,03%	99,51%	C

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012), são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							 <div>FUTURE</div> <div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div>
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE		VERSÃO	DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge		ORSE	2022/07	08/2022		
	UNIDADES:	89678.07m²		SBC	2022/08 - Maceió	08/2022		
				SICRO NOVO	2022/04	07/2022		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
		Composições	PRÓPRIA					



CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	60,35	R\$ 72,09	R\$ 4.350,63	0,01%	99,85%	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	875,00	R\$ 4,82	R\$ 4.217,50	0,01%	99,86%	C
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	168,92	R\$ 22,98	R\$ 3.881,78	0,01%	99,87%	C
101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	60,00	R\$ 61,52	R\$ 3.691,20	0,01%	99,89%	C
CP-5213385-64268497	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 352,08	R\$ 3.520,80	0,01%	99,90%	C
COMP-03448853	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Composições Próprias	un	7,00	R\$ 499,31	R\$ 3.495,17	0,01%	99,90%	C
99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	0,88	R\$ 3.715,06	R\$ 3.269,25	0,01%	99,91%	C
99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2,15	R\$ 1.501,21	R\$ 3.227,60	0,01%	99,92%	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	120,70	R\$ 25,10	R\$ 3.029,57	0,01%	99,93%	C
CP-S08385-82625355	Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 292,45	R\$ 2.924,50	0,01%	99,94%	C
CP-5213835-16883161	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	Composições Próprias	dia	2400,00	R\$ 1,16	R\$ 2.784,00	0,01%	99,95%	C
CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	Composições Próprias	m³	286,98	R\$ 8,79	R\$ 2.522,55	0,01%	99,95%	C
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 103,98	R\$ 2.183,58	0,01%	99,96%	C
CP-0213-74219/001	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	Composições Próprias	M2	24,14	R\$ 90,15	R\$ 2.176,22	0,01%	99,97%	C
CP-2003626-90835652	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 966,84	R\$ 1.933,68	0,01%	99,97%	C


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS, MONTENEGRO, em 21/10/2022 às 10:31:02.



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				DATA : 22/08/2022	FORNTE		VERSÃO	DATA REF.		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				BDI : 21,35%	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge				L.S. Hora: 113,41%	ORSE	2022/07	08/2022			
	UNIDADES:	89678.07m²				L.S. Mês: 69,73%	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53					SICRO NOVO	2022/04	07/2022			
							SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
							Composições	PRÓPRIA				

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012).,são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-0804381-58702393	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 1.913,42	R\$ 1.913,42	0,01%	99,98%	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	241,40	R\$ 7,20	R\$ 1.738,08	0,00%	99,98%	C
COMP-91192063	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 696,63	R\$ 1.393,26	0,00%	99,99%	C
COMP-23022351	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.02 - 010/2021	Composições Próprias	un	2,00	R\$ 582,40	R\$ 1.164,80	0,00%	99,99%	C
93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	72,04	R\$ 14,97	R\$ 1.078,44	0,00%	99,99%	C
CP-74221/001-11381584	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	Composições Próprias	M	241,40	R\$ 4,00	R\$ 965,60	0,00%	100,00%	C
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	72,03	R\$ 10,73	R\$ 772,88	0,00%	100,00%	C
CP-2003387-35770618	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	un	4,00	R\$ 119,85	R\$ 479,40	0,00%	100,00%	C
99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	0,10	R\$ 1.743,47	R\$ 174,35	0,00%	100,00%	C
CP-5213406-615316	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	Composições Próprias	m²	4,55	R\$ 16,77	R\$ 76,30	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 35.560.172,52	100,00%		
FONTE: SINAPI, ORSE, SICRO, SCO, SBC E SP OBRAS.									

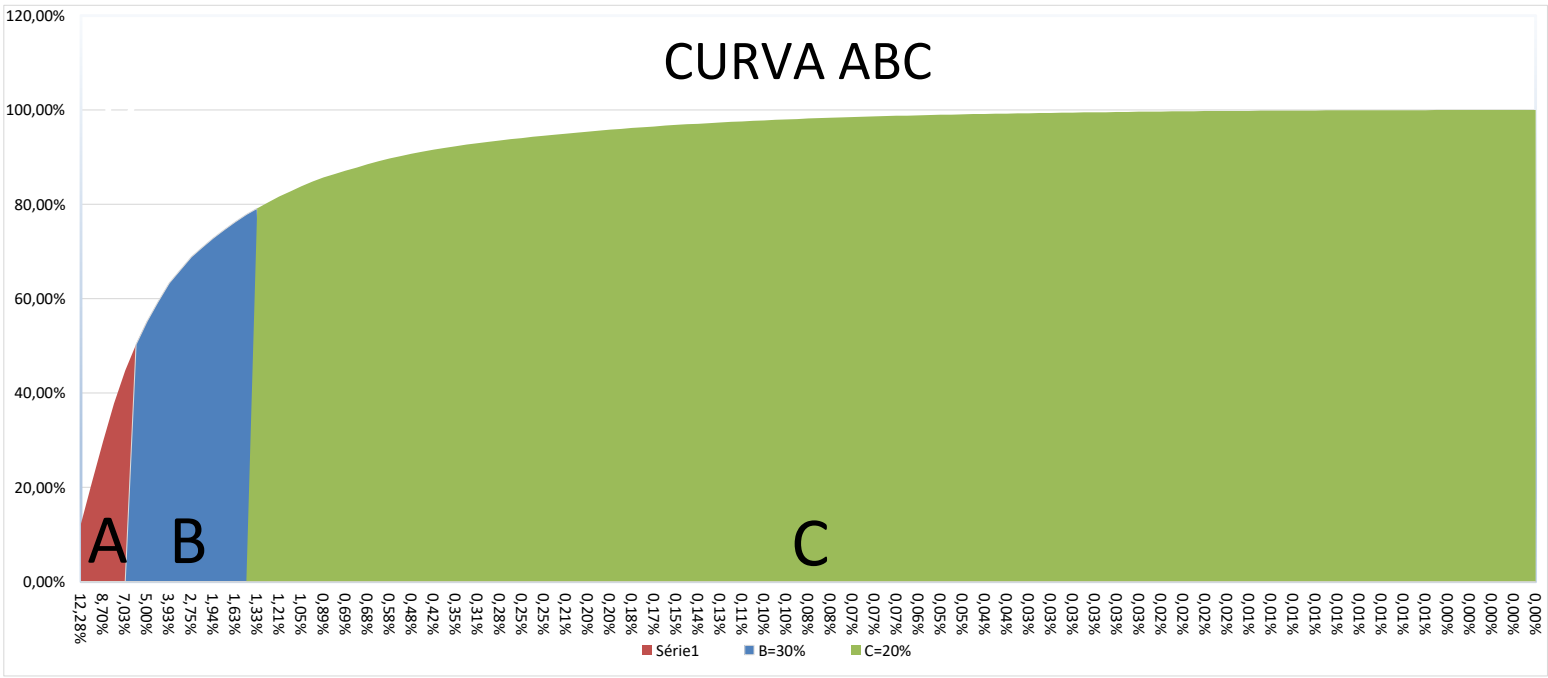

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS						
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA :	22/08/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI :	21,35%	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	L.S. Hora:	113,41%	ORSE	2022/07	08/2022
	UNIDADES:	89678,07m²	L.S. Mês:	69,73%	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53			SICRO NOVO	2022/04	07/2022
					SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
					Composições	PRÓPRIA	

CURVA ABC

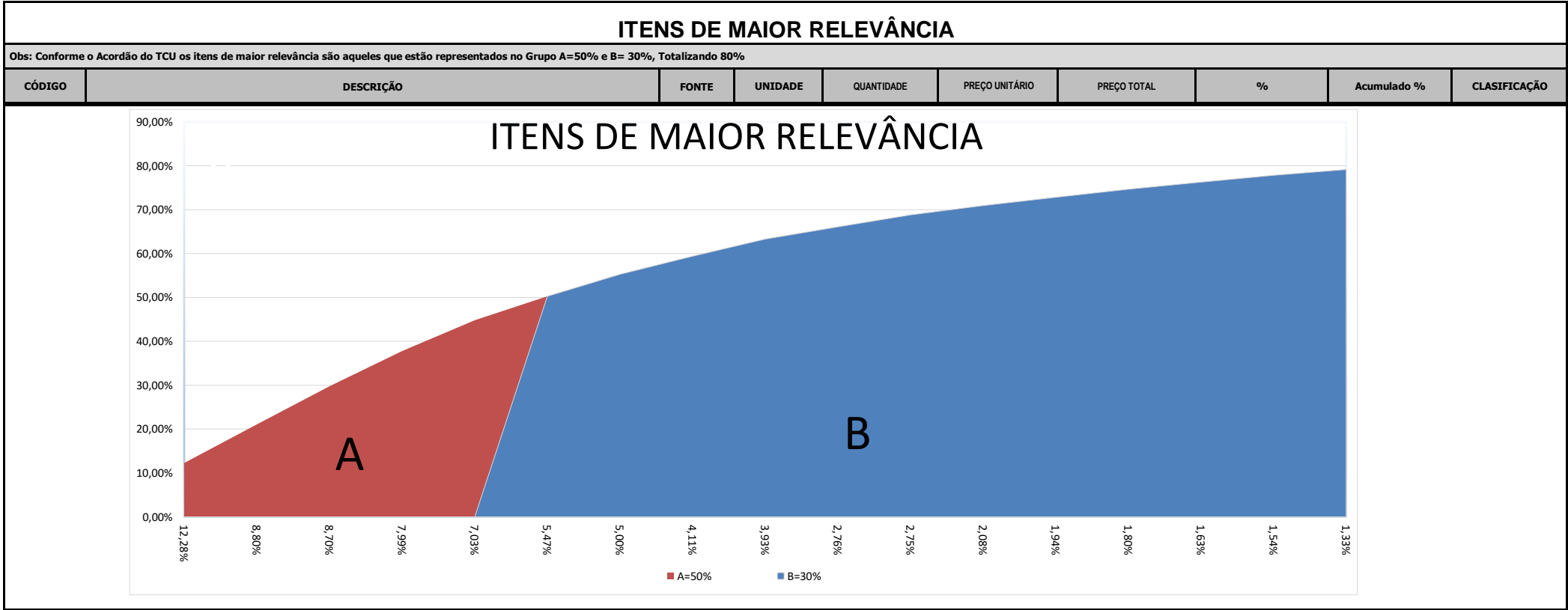
Obs: Conforme o Acórdão do TCU e Portaria do TCU virgente(PORTARIA-SEGECEX Nº 33, DE 7 DE DEZEMBRO DE 2012), são aqueles que estão representados no Grupo A=50%, B= 30% e C= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
--------	-----------	-------	---------	------------	----------------	-------------	---	-------------	--------------



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA									
Obs: Conforme o Acórdão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-0705257-64935880	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	592,00	R\$ 7.377,45	R\$ 4.367.450,40	12,28%	12,28%	A
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2128520,35	R\$ 1,47	R\$ 3.128.924,91	8,80%	21,08%	A
COMP-75990114-JUN-2022	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 -	Composições Próprias	T	528,49	R\$ 5.852,97	R\$ 3.093.236,12	8,70%	29,78%	A
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	14866,02	R\$ 191,11	R\$ 2.841.045,08	7,99%	37,77%	A
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	Composições Próprias	T	64116,67	R\$ 38,98	R\$ 2.499.267,80	7,03%	44,80%	A
CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	Composições Próprias	M3	3431,58	R\$ 567,30	R\$ 1.946.735,33	5,47%	50,27%	B
COMP-19883520	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (LOTE 04)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.779.023,13	R\$ 1.779.023,13	5,00%	55,27%	B
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	794527,67	R\$ 1,84	R\$ 1.461.930,91	4,11%	59,39%	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	22697,43	R\$ 61,63	R\$ 1.398.842,61	3,93%	63,32%	B
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	14903,08	R\$ 65,76	R\$ 980.026,54	2,76%	66,08%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	22697,43	R\$ 43,15	R\$ 979.394,10	2,75%	68,83%	B
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	14903,08	R\$ 49,60	R\$ 739.192,77	2,08%	70,91%	B
CP-2003459-00966310	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Composições Próprias	un	127,00	R\$ 5.436,99	R\$ 690.497,73	1,94%	72,85%	B
CP-2003411-89535085	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	Composições Próprias	m	758,00	R\$ 844,52	R\$ 640.146,16	1,80%	74,65%	B
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	5642,78	R\$ 102,94	R\$ 580.867,77	1,63%	76,28%	B
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	3547,85	R\$ 154,62	R\$ 548.568,57	1,54%	77,83%	B
CP-6509-S07134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	Composições Próprias	m2	7665,10	R\$ 61,67	R\$ 472.706,72	1,33%	79,16%	B
TOTAL						R\$ 28.147.856,66	79,16%		
FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE									


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



6. Memória de Cálculo

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
1.1	COMP-50061007	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 04) AGO.22	UN								1,00
			INÍCIO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
1.2	COMP-43591061	PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 04) AGO.22	UN								1,00
			FIM DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
2 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA												
2.1	COMP-19883520	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (LOTE 04)	UN								1,00
			PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
3 CANTEIRO DE OBRA												
3.1	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)	M2								40,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			SÃO JORGE GRUPO 1 E 2			4	5		20,00			20,00
			RIACHO DOCE			4	5		20,00			20,00
3.2	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2								40,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			SÃO JORGE GRUPO 1 E 2			4	5		20,00			20,00
			RIACHO DOCE			4	5		20,00			20,00
3.3	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)	M2								40,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			SÃO JORGE GRUPO 1 E 2			4	5		20,00			20,00
			RIACHO DOCE			4	5		20,00			20,00
3.4	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2								100,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			SÃO JORGE GRUPO 1 E 2			5	10		50,00			50,00
			RIACHO DOCE			5	10		50,00			50,00
3.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2								440,00
			CONTORNO DO CANTEIRO DE OBRAS			10	100	2	440			440,00
			OBS: NOS CANTEIROS DE SÃO ORGE E RIACHO DOCE									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS PRELIMINARES												
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
4	SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.1	CP-1783-74209/001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								24,00
			PLACA DA OBRA COM RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		2	2,00		1,50	6,00			6,00
			PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA PREFEITURA DE CONVÊNIO E PRAZOS		2	3,00		1,50	9,00			9,00
			LICENÇA AMBIENTAL		2	1,50		1,50	4,50			4,50
			ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO		2	1,50		1,50	4,50			4,50
			OBS: NOS CANTEIROS DE SÃO ORGE E RIACHO DOCE									
4.2	COMP-23022351	PRÓPRIA	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.02 - 010/2021	un								2,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA SÃO JORGE GRUPO 1 E 2		1							1,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA RIACHO DOCE		1							1,00
			OBS: NOS CANTEIROS DE SÃO ORGE E RIACHO DOCE									
4.3	CP-4488-S09416.01	PRÓPRIA	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	un								2,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA SÃO JORGE GRUPO 1 E 2		1							1,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA RIACHO DOCE		1							1,00
			OBS: NOS CANTEIROS DE SÃO ORGE E RIACHO DOCE									
4.4	CP-0401-73658.01	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	UN								2,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA SÃO JORGE GRUPO 1 E 2		1							1,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA RIACHO DOCE		1							1,00
			OBS: NOS CANTEIROS DE SÃO ORGE E RIACHO DOCE									
4.5	CP-7650-78472	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2								89.678,07
			ÁREA DO ITEM DE PAVIMENTAÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (GERUSA)						5.707,49			5.707,49
			ÁREA DO ITEM DE PAVIMENTAÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (SÃO JORGE PARTE 01 E 02)						44.786,63			44.786,63
			ÁREA DO ITEM DE PAVIMENTAÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (RIACHO DOCE PARTE 01 E 02)						26.612,79			26.612,79
			ÁREA DO ITEM DE PAVIMENTAÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (JACARECICA)						12.571,16			12.571,16
			OBS: SOMATÓRIO DAS ÁREAS, OBTIDAS NAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO									
4.6	COMP-43478639	PRÓPRIA	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT (REV01)	VB								1,00
			DETALHAMENTO EXECUTIVO DOS PROJETOS BÁSICOS		1							1,00


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRAS COMPLEMENTARES

SEGEAMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	QUANT. DE LADOS	%	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	REATERRO (m²)	ESCAVAÇÃO (m²)	OBS		
INICIAL	FINAL													
CALÇADAS														
SÃO JORGE GRUPO 01														
RUA PROJETADA 06														
0	+	0,00	8	+	5,93	165,93	1,20	2,00	20%	79,65	0,10	7,96	7,96	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 07														
0	+	6,39	2	+	19,34	52,95	1,20	2,00	20%	25,42	0,10	2,54	2,54	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 08														
0	+	4,19	6	+	8,17	123,98	1,20	2,00	20%	59,51	0,10	5,95	5,95	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 09														
0	+	3,18	5	+	8,16	104,98	1,20	2,00	20%	50,39	0,10	5,04	5,04	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 10														
0	+	4,16	5	+	17,81	113,65	1,20	2,00	20%	54,55	0,10	5,46	5,46	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 11														
0	+	2,83	6	+	16,31	133,48	1,20	2,00	20%	64,07	0,10	6,41	6,41	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 12														
0	+	2,68	6	+	7,83	125,15	1,20	2,00	20%	60,07	0,10	6,01	6,01	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 13														
0	+	1,93	8	+	16,22	174,29	1,20	2,00	20%	83,66	0,10	8,37	8,37	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 14														
0	+	3,19	11	+	16,99	233,80	1,20	2,00	20%	112,22	0,10	11,22	11,22	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 15														
0	+	4,33	2	+	9,95	45,62	1,20	2,00	20%	21,90	0,10	2,19	2,19	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 16														
0	+	3,25	11	+	9,08	225,83	1,20	2,00	20%	108,40	0,10	10,84	10,84	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 18														
0	+	3,03	4	+	3,29	80,26	1,20	2,00	20%	38,52	0,10	3,85	3,85	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 19														
0	+	3,89	1	+	6,68	22,79	1,20	2,00	20%	10,94	0,10	1,09	1,09	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 20														
0	+	3,46	4	+	6,95	83,49	1,20	2,00	20%	40,08	0,10	4,01	4,01	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 21														
0	+	0,00	1	+	16,74	36,74	1,20	2,00	20%	17,64	0,10	1,76	1,76	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 22														
0	+	3,52	6	+	3,62	120,10	1,20	2,00	20%	57,65	0,10	5,76	5,76	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 23														
0	+	0,00	2	+	18,83	58,83	1,20	2,00	20%	28,24	0,10	2,82	2,82	CONSIDERADO 20%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRAS COMPLEMENTARES

SEGEAMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	QUANT. DE LADOS	%	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	REATERRO (m²)	ESCAVAÇÃO (m²)	OBS		
INICIAL	FINAL													
CALÇADAS														
RUA PROJETADA 24														
0	+	5,77	3	+	12,19	66,42	1,20	2,00	20%	31,88	0,10	3,19	3,19	CONSIDERADO 20%
						1.968,29								
SÃO JORGE GRUPO 02														
RUA PROJETADA 03														
0	+	0,00	19	+	10,25	390,25	1,20	2,00	20%	187,32	0,10	18,73	18,73	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 04														
0	+	0,00	10	+	4,13	204,13	1,20	2,00	20%	97,98	0,10	9,80	9,80	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 05														
0	+	0,00	2	+	4,59	44,59	1,20	2,00	20%	21,40	0,10	2,14	2,14	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 06														
0	+	0,00	2	+	12,00	52,00	1,20	2,00	20%	24,96	0,10	2,50	2,50	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 07														
0	+	0,00	23	+	19,65	479,65	1,20	2,00	20%	230,23	0,10	23,02	23,02	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 09														
0	+	0,00	11	+	5,27	225,27	1,20	2,00	20%	108,13	0,10	10,81	10,81	CONSIDERADO 20%
12	+	2,92	23	+	14,59	231,67	1,20	2,00	20%	111,20	0,10	11,12	11,12	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 10														
0	+	0,00	6	+	11,18	131,18	1,20	2,00	20%	62,97	0,10	6,30	6,30	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 11														
0	+	0,00	8	+	1,60	161,60	1,20	2,00	20%	77,57	0,10	7,76	7,76	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 12														
0	+	0,00	16	+	12,12	332,12	1,20	2,00	20%	159,42	0,10	15,94	15,94	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 13														
0	+	0,00	14	+	16,80	296,80	1,20	2,00	20%	142,46	0,10	14,25	14,25	CONSIDERADO 20%
15	+	9,98	32	+	9,57	339,59	1,20	2,00	20%	163,00	0,10	16,30	16,30	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 14														
0	+	0,00	11	+	13,61	233,61	1,20	2,00	20%	112,13	0,10	11,21	11,21	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 15														
0	+	0,00	8	+	17,00	177,00	1,20	2,00	20%	84,96	0,10	8,50	8,50	CONSIDERADO 20%
						3.299,46								
RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS														
0	+	0,00	40	+	9,13	809,13	1,20	2,00	20%	388,38	0,10	38,84	38,84	CONSIDERADO 20%
						809,13								

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRAS COMPLEMENTARES

SEGEAMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	QUANT. DE LADOS	%	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	REATERRO (m²)	ESCAVAÇÃO (m²)	OBS		
INICIAL	FINAL													
CALÇADAS														
RIACHO DOCE PARTE 1														
RUA PROJETADA 01														
0	+	0,00	8	+	2,04	162,04	1,20	2,00	20%	77,78	0,10	7,78	7,78	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 06														
0	+	0,00	2	+	7,20	47,20	1,20	2,00	20%	22,66	0,10	2,27	2,27	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 08														
0	+	0,00	6	+	18,80	138,80	1,20	2,00	20%	66,62	0,10	6,66	6,66	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 10														
0	+	0,00	4	+	5,45	85,45	1,20	2,00	20%	41,02	0,10	4,10	4,10	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 11														
0	+	0,00	4	+	3,36	83,36	1,20	2,00	20%	40,01	0,10	4,00	4,00	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 12														
0	+	0,00	3	+	11,70	71,70	1,20	2,00	20%	34,42	0,10	3,44	3,44	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 13														
0	+	0,00	3	+	17,15	77,15	1,20	2,00	20%	37,03	0,10	3,70	3,70	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 14														
0	+	0,00	2	+	14,00	54,00	1,20	2,00	20%	25,92	0,10	2,59	2,59	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 15														
0	+	0,00	5	+	16,40	116,40	1,20	2,00	20%	55,87	0,10	5,59	5,59	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 16														
0	+	0,00	4	+	13,00	93,00	1,20	2,00	20%	44,64	0,10	4,46	4,46	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 18														
0	+	0,00	3	+	12,50	72,50	1,20	2,00	20%	34,80	0,10	3,48	3,48	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 19														
0	+	0,00	20	+	0,00	400,00	1,20	2,00	20%	192,00	0,10	19,20	19,20	CONSIDERADO 20%
						1.401,60								
RIACHO DOCE PARTE 2														
RUA PROJETADA 01														
0	+	0,00	43	+	13,63	873,63	1,20	2,00	20%	419,34	0,10	41,93	41,93	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 03														
0	+	11,27	46	+	19,90	928,63	1,20	2,00	20%	445,74	0,10	44,57	44,57	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 05														
0	+	2,40	3	+	14,40	72,00	1,20	2,00	20%	34,56	0,10	3,46	3,46	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 06														

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRAS COMPLEMENTARES

SEGEAMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	QUANT. DE LADOS	%	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	REATERRO (m²)	ESCAVAÇÃO (m²)	OBS			
INICIAL		FINAL													
CALÇADAS															
0	+	0,00	17	+	18,54	358,54	1,20	2,00	20%	172,10	0,10	17,21	17,21	CONSIDERADO 20%	
RUA PROJETADA 12															
0	+	8,21	15	+	10,29	302,08	1,20	2,00	20%	145,00	0,10	14,50	14,50	CONSIDERADO 20%	
RUA PROJETADA 13															
0	+	5,25	13	+	8,73	263,48	1,20	2,00	20%	126,47	0,10	12,65	12,65	CONSIDERADO 20%	
						2.798,36									
JACARECICA															
RUA PROJETADA 01															
0	+	0,00	21	+	0,00	420,00	1,20	2,00	20%	201,60	0,10	20,16	20,16	CONSIDERADO 20%	
RUA PROJETADA 02															
0	+	0,00	39	+	0,00	780,00	1,20	2,00	20%	374,40	0,10	37,44	37,44	CONSIDERADO 20%	
RUA PROJETADA 03															
0	+	0,00	0	+	12,00	12,00	1,20	2,00	20%	5,76	0,10	0,58	0,58	CONSIDERADO 20%	
RUA PROJETADA 04															
0	+	0,00	1	+	0,00	20,00	1,20	2,00	20%	9,60	0,10	0,96	0,96	CONSIDERADO 20%	
RUA PROJETADA 05															
0	+	0,00	3	+	6,96	66,96	1,20	2,00	20%	32,14	0,10	3,21	3,21	CONSIDERADO 20%	
RUA PROJETADA 06															
0	+	0,00	9	+	0,00	180,00	1,20	2,00	20%	86,40	0,10	8,64	8,64	CONSIDERADO 20%	
						1.478,96									
TOTAL						22.032,64					5.642,78	564,28		564,28	

7. Composições de Preços Unitários

<div><div></div><div></div></div>													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO NOVO SICRO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	364,88	534,55	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	364,88	178,18	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	364,88	356,37	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoriveladora - 93 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	448,50	438,04	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	364,88	1.781,83	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	364,88	178,18	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	364,88	178,18	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	241,40	353,65	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												3.998,98	

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

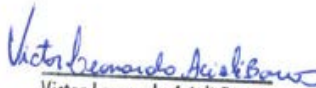
$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$


onde:

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

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

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


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	138,23	81,00
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	138,23	81,00
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	138,23	81,00
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	138,23	81,00
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	30,00	0,20	138,23	486,02
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,10	138,23	81,00
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	20,00	0,20	138,23	324,01
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,10	138,23	121,50
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,10	138,23	121,50
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												1.458,05
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	15,00	96,70	849,99
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	15,00	168,27	1.479,09
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	187,65	439,85
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	96,70	226,66
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	41,81	98,00
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	96,70	226,66
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	327,66	576,03
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												3.896,30
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											3.998,98	
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											9.353,33	

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

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

onde:

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

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

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


Victor Leonardo Ácili Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

<div><div></div><div></div></div>													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEÍO													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEÍO													
CÓDIGO NOVO SICRO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	364,88	534,55	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	364,88	178,18	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	364,88	356,37	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motorveladora - 93 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	448,50	438,04	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	364,88	1.781,83	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	364,88	178,18	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	364,88	178,18	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	29,30	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	241,40	353,65	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												3.998,98	

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

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


onde:

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

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

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


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ												
ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	138,23	81,00
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	138,23	81,00
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	138,23	81,00
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	138,23	81,00
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	30,00	0,20	138,23	486,02
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,10	138,23	81,00
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	20,00	0,20	138,23	324,01
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,10	138,23	121,50
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,10	138,23	121,50
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												1.458,05
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	15,00	96,70	849,99
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	15,00	168,27	1.479,09
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	187,65	439,85
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	96,70	226,66
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	41,81	98,00
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	96,70	226,66
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTERO	29,30	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	327,66	576,03
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												3.896,30
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											3.998,98	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											9.353,33	

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

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

onde:

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

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

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


Victor Leonardo Ácioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



ID: 2346007



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%
		LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO
		UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07
				SBC	2022/08 - Maceió
				SICRO	2022/04
				SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA

COMP-50061007 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 04) AGO.22 (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-98830139	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 04) AGO.22	Composições	UN	1,00000000	9.353,33	9.353,33
TOTAL Geral:						9.353,33
VALOR:						9.353,33
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, DMT da Obra.

COMP-43591061 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 04) AGO.22 (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-18085048	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (LOTE 04) AGO.22	Composições	UN	1,00000000	9.353,33	9.353,33
TOTAL Geral:						9.353,33
VALOR:						9.353,33
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, DMT da Obra.

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora:	113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/08 - Maceió</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																							
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
ORSE	2022/07	08/2022																							
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																							
SICRO	2022/04	07/2022																							
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
Composição	PRÓPRIA																								
UNIDADES:	89678.07m²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																								



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-19883520 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO (LOTE 04) (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02789	Veículo leve - pick up (97kw)	ORSE	h	6.036,00000000	10,27	61.989,72
TOTAL Equipamento:						61.989,72
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-652055	Aluguel de Terreno para instalação do Canteiro de Obra	Composições	MES	12,00000000	3.000,00	36.000,00
TOTAL Geral:						36.000,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535	Aluguel de arquivo em aço	ORSE	mês	48,00000000	7,99	383,52
I10786	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	ORSE	mês	12,00000000	11,76	141,12
I10529	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	ORSE	mês	48,00000000	5,89	282,72
I10531	Aluguel de cadeira sem braços	ORSE	mês	240,00000000	2,94	705,60
I10540	Aluguel de computador notebook	ORSE	mês	48,00000000	18,91	907,68
I10530	Aluguel de mesa para reunião	ORSE	mês	24,00000000	5,05	121,20
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	600,00000000	16,80	10.080,00
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	12,00000000	116,06	1.392,72
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	100,00000000	878,70	87.870,00
TOTAL Material:						101.884,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	3.480,08	41.760,96
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	3.592,70	35.927,00
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	2.507,08	25.070,80
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	30,00000000	4.510,15	135.304,50
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	3.835,74	46.028,88
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	20,00000000	17.935,31	358.706,20
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	27.744,51	277.445,10
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	24,00000000	5.768,83	138.451,92
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	4.178,88	41.788,80
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.224,00000000	16,89	71.343,36
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.224,00000000	20,30	85.747,20
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	12,00000000	398,94	4.787,28
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	60,00000000	26,81	1.608,60
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	mês	12,00000000	181,80	2.181,60
TOTAL Serviço:						1.266.152,20
Observações: Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, não ultrapassando o limite estabelecido pelo TCU, está Incluso Equipe de Fiscalização que terá 2 computadores de mesa e 1 notebook.						
VALOR:						1.466.026,48
VALOR ENCARGOS:						496.923,04


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge			FORTE	VERSÃO		REF.
	UNIDADES:	89678.07m²			SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO		09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53			ORSE	2022/07		08/2022
					SBC	2022/08 - Maceió		08/2022
					SICRO	2022/04		07/2022
					SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO		09/2022
				Composição	PRÓPRIA			

CP-1783-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (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	445,00	445,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	12,06	48,24
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	24,92	2,74
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,48	6,48
					TOTAL Material:	502,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	338,62	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,55	33,10
					TOTAL Serviço:	56,61
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 74209/001/SINAPI (BASE)					VALOR:	559,07
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	21,22


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	REF.
UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/08 - Maceió	08/2022
		SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	



FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-23022351 - Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.02 - 010/2021 (un)

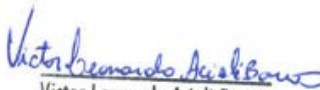
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02480 Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,33000000	11,00	3,63
TOTAL Equipamento:					3,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05163 Adaptador pead 32mm x 1"	ORSE	un	2,00000000	9,90	19,80
00000797 BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	10,32	10,32
00000802 BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	20,67	20,67
00011882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	82,01	82,01
I00980 Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,22	4,40
I06313 Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	0,84	0,84
00003825 LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	18,30	18,30
00003878 LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,71	19,42
00011672 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	38,39	38,39
I05665 Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	30,82	30,82
00009815 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00000000	11,27	67,62
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,20000000	61,45	12,29
00009862 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,40000000	43,36	17,34
TOTAL Material:					342,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-13583027 CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,27000000	11,59	3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	23,89	7,88
97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,32000000	48,06	63,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	20,82	6,87
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,05000000	39,69	41,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	16,55	11,09
TOTAL Serviço:					134,08

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046-S06090/ORSE - FOI RETIRADO O HIDROMETRO, Retiramos o Hidrometro pois será fornecido pela concessionária.

VALOR:	479,93
VALOR ENCARGOS (113.41%):	52,14


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07
			SBC	2022/08 - Maceió
			SICRO	2022/04
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				REF.
				09/2022
				08/2022
				08/2022
				07/2022
				09/2022

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-4488-S09416.01 - Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00208 Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	0,91	1,82
I00313 Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	1,36	2,72
I00414 Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	ORSE	m	30,00000000	16,03	480,90
I03331 Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	116,26	50,25
I00436 Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli carbonato)	ORSE	un	1,00000000	119,53	119,53
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	1,00000000	49,78	49,78
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	87,67	87,67
00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	9,01	54,06
I04676 Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	2,01	0,27
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	56,48	56,48
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00001892 LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,22	4,88
I04786 Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	10,80	21,60
TOTAL Material:					932,36
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08000000	382,99	30,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	24,78	198,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,82	41,64
CP-8414-83397 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UN	1,00000000	1.272,51	1.272,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	16,55	132,40
TOTAL Serviço:					1.675,43
VALOR:					2.607,79
VALOR ENCARGOS (113.41%):					218,07

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046-S09416/ORSE(BASE) - TROCADO O POSTE POR DE CONCRETO.


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%																					
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%																					
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/08 - Maceió</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																							
	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
	ORSE	2022/07	08/2022																							
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																								
SICRO	2022/04	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									
UNIDADES:	89678,07m²																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																									
																										

CP-0401-73658.01 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,20000000	10,94	45,95
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	28,18	4,23
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,30000000	75,98	22,79
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	187,50000000	0,76	142,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	90,00000000	0,76	68,40
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15000000	92,40	13,86
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06000000	24,50	1,47
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,90000000	24,56	22,10
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	30,00000000	16,47	494,10
				TOTAL Material:		815,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	23,89	716,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	16,55	496,50

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 08/2019)19621-73658(BASE)-AJUSTADA PARA 30 METROS, AUMENTANDO A QUANTIDADE DE CAIXAS, TUBULAÇÕES E HORA DOS FUNCIONÁRIOS, FOI AJUSTADO O COEFICIENTE DO AÇO PARA 0,15 POIS FOI VISTO QUE NA COMPOSIÇÃO BASE O COEFICIENTE DO AÇO ERA 0,05 E COM AJUSTE DE 30 METROS FICA, 0,15.

VALOR:	2.028,60
VALOR ENCARGOS (113.41%):	505,80

COMP-20619127 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REV01) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00288600	8,40	0,02
				TOTAL Material:		0,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,78	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	64,89	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	32,60	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,55	0,12
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,68	1,83
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	31,00	0,08

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275. 78472/SINAPI(BASE) + S09164/ORSE + 569/SBC

VALOR:	2,22
VALOR ENCARGOS (113.41%):	0,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES:	89678.07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	08/2022	
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
			Composição	PRÓPRIA		

COMP-43478639 - DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT (REV01) (VB)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	80,00000000	16,80	1.344,00
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	3,00000000	116,06	348,18
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	3,00000000	878,70	2.636,10
					TOTAL Material:	4.328,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	300,00000000	14,78	4.434,00
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00000000	32,60	3.260,00
100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00000000	116,99	10.529,10
101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	60,00000000	159,75	9.585,00
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	2,00000000	1.581,68	3.163,36
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	240,00000000	31,00	7.440,00
017054	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia	SBC	DIA	90,00000000	81,60	7.344,00
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	5,00000000	398,94	1.994,70
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	8,00000000	26,81	214,48
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	mês	5,00000000	181,80	909,00
					TOTAL Serviço:	48.873,64
					VALOR:	53.201,92
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	18.083,20

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA.

CP-05.09.006-63861717 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020299	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	SP OBRAS	T	1,00000000	33,81	33,81
					TOTAL Geral:	33,81
					VALOR:	33,81
					VALOR ENCARGOS:	0,00

Observações: COPIA SP OBRAS - SP - 183 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2021)28665 - 05.09.006/CPOS

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Maceió</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/07	08/2022																						
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
UNIDADES:	89678,07m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																							



CP-5503041-3123133 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5903 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 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	CHI	0,00767000	49,45	0,38
5901 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 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	CHP	0,00530000	320,89	1,70
5690 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00988425	4,70	0,05
5689 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	7,56	0,02
5934 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01131487	72,03	0,82
5932 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	240,47	0,41
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00000000	57,68	0,00
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01300000	206,74	2,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300600	16,55	0,22
5845 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00988425	40,75	0,40
5843 TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	176,75	0,55
			TOTAL SERVIÇOS:	7,24
			Custo Direto Total:	7,24
			VALOR:	7,24
			VALOR ENCARGOS (113.41%):	0,76

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5503041/SICRO NOVO

COMP-50698301 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARFAO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00288600	8,40	0,02
				TOTAL Material:	0,02
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,78	0,04
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	64,89	0,06
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	32,60	0,07
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	18,46	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,55	0,12
000569 TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,68	1,83
				TOTAL Serviço:	2,17
				VALOR:	2,19
				VALOR ENCARGOS (113.41%):	0,13

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275. 78472/SINAPI(BASE) + S09164/ORSE + 569/SBC


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora:	113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSAO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/08 - Maceió</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSAO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSAO	REF.																							
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
ORSE	2022/07	08/2022																							
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																							
SICRO	2022/04	07/2022																							
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
Composição	PRÓPRIA																								
UNIDADES:	89678.07m²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																								



FUTURE


ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-102470-19937413 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (REV01) (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91486 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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00490000	46,08	0,23
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_08/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	266,18	0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	16,55	0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00410000	34,82	0,14
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	130,35	0,22
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,40	0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Serviço:					1,00
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/08 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2022) 33733; 102470/SINAPI					
VALOR:					1,00
VALOR ENCARGOS (113.41%):					0,13

CP-96402-36775074 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91486 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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	46,08	0,24
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_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	266,18	0,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,55	0,09
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	34,82	0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	130,35	0,22
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,40	0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,36	0,02
TOTAL Serviço:					0,83
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 96402/SINAPI					
VALOR:					0,83
VALOR ENCARGOS (113.41%):					0,12


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%																					
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%																					
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/08 - Maceió</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																							
	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
	ORSE	2022/07	08/2022																							
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																								
SICRO	2022/04	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									
UNIDADES:	89678,07m²																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																									



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-95995-56578480 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019 (M3)

Serviço	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	260,12	12,07
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	13,66	15,44
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	80,25	7,94
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	222,41	9,32
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	74,31	4,51
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	240,12	19,33
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,99	4,28
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	140,48	4,79
CP-101025-73976347 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P	Composições	T	2,55480000	140,70	359,46
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	130,13	12,35
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	387,86	18,00
TOTAL Serviço:					467,49
VALOR:					467,49
VALOR ENCARGOS (113.41%):					12,19

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 95995/SINAPI

COMP-75990114-JUN-2022 - Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-420807 Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Composições	t	1,00000000	5.077,18	5.077,18
TOTAL Material:					5.077,18
VALOR:					5.077,18
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.

COMP-19536942-JUN-2022 - Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-284243 Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação EAI GERAL 1,00000000 R\$ 3.753,71 R\$ 3.753,71 Remover Insumo	Composições	t	1,00000000	3.272,51	3.272,51
TOTAL Geral:					3.272,51
VALOR:					3.272,51
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%																					
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%																					
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/08 - Maceió</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																							
	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
	ORSE	2022/07	08/2022																							
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																								
SICRO	2022/04	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									
UNIDADES:	89678,07m²																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																									



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-78996198-JUN-2022 - Aquisição de material asfáltico - RR 1C (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-647910	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	Composições	T	1,00000000	3.694,06	3.694,06
TOTAL Geral:						3.694,06
VALOR:						3.694,06
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.

COMP-30839860-JUN-2022 - Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-815090	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	615,60	615,60
TOTAL Geral:						615,60
VALOR:						615,60
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME PROJETO

COMP-63584108-JUN-2022 - Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-285869	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições	T	1,00000000	615,60	615,60
TOTAL Geral:						615,60
VALOR:						615,60
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

COMP-70351721-JUN-2022 - Transporte de material asfáltico - RR-1C (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-829083	Transporte de material asfáltico - RR-1C	Composições	T	1,00000000	615,60	615,60
TOTAL Material:						615,60
VALOR:						615,60
VALOR ENCARGOS:						0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/08 - Maceió</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/07	08/2022																						
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
UNIDADES:	89678,07m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																							



FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-2003343-63086486 - Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I01562	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 10cm (0,0025 m³/m)	m	0,69750000	8,02	5,59
TOTAL MATERIAIS:					5,59
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-3550-S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	0,20930000	24,83	5,20
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,08850000	423,54	37,48
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	0,12540000	38,60	4,84
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,26030000	11,65	3,03
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,08850000	225,02	19,91
TOTAL SERVIÇOS:					70,46
Custo Direto Total:					76,05
VALOR:					76,05
VALOR ENCARGOS (113.41%):					14,08

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003343/SICRO NOVO

CP-2003411-89535085 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-0308-S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	11,96000000	14,11	168,76
CP-4805755-90242057	Apiloamento manual	m³	0,11000000	24,82	2,73
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,59000000	423,54	249,89
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	1,87049000	38,60	72,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,37000000	65,47	24,22
CP-7680-S09929	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m2	0,53000000	85,62	45,38
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,59000000	225,02	132,76
TOTAL SERVIÇOS:					695,94
Custo Direto Total:					695,94
VALOR:					695,94
VALOR ENCARGOS (113.41%):					124,35

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/ 2003411-SICRO NOVO


 Victor Leonardo Aioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Maceió</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/07	08/2022																						
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
UNIDADES:	89678,07m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																							



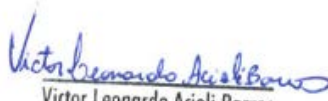
CP-2003415-85997770 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-0308-S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	14,33000000	14,11	202,20
CP-4805755-90242057	Apiloamento manual	m³	0,26000000	24,82	6,45
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,82000000	423,54	347,30
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	2,32657000	38,60	89,81
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,86000000	65,47	56,30
CP-7680-S09929	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m2	0,80000000	85,62	68,50
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,82000000	225,02	184,52
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/ 2003415-SICRO NOVO(BASE)			TOTAL SERVIÇOS:		955,08
			Custo Direto Total:		955,08
			VALOR:		955,08
			VALOR ENCARGOS (113.41%):		177,92

CP-2003453-14305717 - Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,87000000	86,39	75,16	
			TOTAL MATERIAIS:		75,16	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,20000000	423,54	508,25	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,03000000	65,47	263,84	
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,67000000	79,57	610,30	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,20000000	225,02	270,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16100000	16,55	19,21	
			TOTAL SERVIÇOS:		1.671,62	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	1,30500000	26,08	34,03
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		34,03
				Custo Direto Total:		1.780,81
				VALOR:		1.780,81
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		352,74

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520;2003453/SICRO NOVO


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	
	UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	
			SBC	2022/08 - Maceió	
			SICRO	2022/04	
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	

COMP-24363413 - Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,41000000	86,39	121,81					
			TOTAL MATERIAIS:		121,81					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,83000000	423,54	775,08					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,18000000	65,47	404,60					
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,65000000	79,57	767,85					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87520000	16,55	31,03					
			TOTAL SERVIÇOS:		1.978,56					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	2,11500000	0,00	0,00				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,11500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00				
				Custo Direto Total:		2.100,37				
				VALOR:		2.100,37				
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		347,86				
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-2003454/SICRO NOVO										

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-2003454/SICRO NOVO

CP-2003459-00966310 - Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,82000000	86,39	243,62	
			TOTAL MATERIAIS:		243,62	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,42000000	423,54	1.448,51	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,72000000	65,47	767,31	
COMP-96319198	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,56000000	79,57	1.078,97	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,42000000	225,02	769,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75360000	16,55	62,12	
			TOTAL SERVIÇOS:		4.126,48	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	4,23000000	26,08	110,32
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		110,32
				Custo Direto Total:		4.480,42
				VALOR:		4.480,42
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		899,60

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003459/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003459/SICRO NOVO



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRAS:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
UNIDADES:	89678.07m²	ORSE	2022/07	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022
		SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-2003387-35770618 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,14000000	423,54	59,30
COMP-96319198 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	79,57	7,96
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,14000000	225,02	31,50
TOTAL SERVIÇOS:				98,76
Custo Direto Total:				98,76
VALOR:				98,76
VALOR ENCARGOS (113.41%):				17,34

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003387/SICRO NOVO

CP-2003626-90835652 - Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais (un)

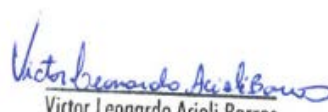
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
103321 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	3,81000000	95,74	364,77
CP-0407819-58766892 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	12,99	53,26
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	M3	0,25000000	415,36	103,84
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,06000000	442,36	26,54
COMP-96319198 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,10000000	79,57	246,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,55	1,66
TOTAL SERVIÇOS:				796,74
Custo Direto Total:				796,74
VALOR:				796,74
VALOR ENCARGOS (113.41%):				109,40

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/ 2003626/SICRO NOVO(BASE).ADAPTADO, REMOVIDO 1109669/SICRO NOVO Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial, POIS COMPOSIÇÃO DO SINAPI: 103321 INCLUI O ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA.

CP-2003656-77767739 - Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,10000000	18,50	75,85
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	M3	1,61000000	415,36	668,73
COMP-85765587 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	14,43000000	79,57	1.148,20
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,00000000	225,02	225,02
TOTAL SERVIÇOS:				2.117,80
Custo Direto Total:				2.117,80
VALOR:				2.117,80
VALOR ENCARGOS (113.41%):				330,84

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/2003656-SICRO NOVO


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Maceió</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/07	08/2022																						
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
UNIDADES:	89678,07m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																							



COMP-58779579 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-0308-S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	12,08000000	14,11	170,45
CP-3550-S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	5,00000000	24,83	124,15
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,20000000	423,54	931,79
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÈDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,09200000	445,88	41,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,00000000	65,47	982,05
CP-7680-S09929	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m2	21,68000000	85,62	1.856,24
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,29200000	225,02	515,75
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-2003477/SICRO NOVO			TOTAL SERVIÇOS:		4.621,45
			Custo Direto Total:		4.621,45
			VALOR:		4.621,45
			VALOR ENCARGOS (113.41%):		1.126,32

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-2003477/SICRO NOVO

CP-0804021-68366198 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,00000000	160,00	160,00	
			TOTAL MATERIAIS:		160,00	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00430000	385,20	1,66	
91032	CAMINHAO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTENCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00000000	44,19	0,00	
91031	CAMINHAO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTENCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,16060000	255,57	41,04	
102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,22500000	490,02	110,25	
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	79,57	47,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48192771	16,55	7,98	
			TOTAL SERVIÇOS:		208,67	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,35400000	26,08	9,23
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		9,23
				Custo Direto Total:		377,90
				VALOR:		377,90
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		29,57

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-0804021/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-0804021/SICRO NOVO


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	REF.
UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/08 - Maceió	08/2022
		SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	



FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-0804381-58702393 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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	M3	1,38000000	415,36	573,20
COMP-72169607 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,71000000	79,57	693,05
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,38000000	225,02	310,53
TOTAL SERVIÇOS:				1.576,78
Custo Direto Total:				1.576,78
VALOR:				1.576,78
VALOR ENCARGOS (113.41%):				270,67

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/0804381-SICRO NOVO

COMP-60541273 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-0308-S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4,32000000	14,11	60,96
CP-3550-S02660 Apiloamento manual de fundo de vala	m2	0,03000000	24,83	0,74
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,26000000	423,54	110,12
CP-S12643-65564093 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	1,05449000	38,60	40,70
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,09000000	65,47	5,89
CP-7680-S09929 Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m2	0,26000000	85,62	22,26
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,26000000	225,02	58,51
TOTAL SERVIÇOS:				299,18
Custo Direto Total:				299,18
VALOR:				299,18
VALOR ENCARGOS (113.41%):				55,23

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-2003407/SICRO NOVO


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%																					
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%																					
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/08 - Maceió</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																							
	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
	ORSE	2022/07	08/2022																							
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																								
SICRO	2022/04	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									
UNIDADES:	89678.07m²																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																									



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-91192063 - Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,22000000	86,39	19,01
TOTAL MATERIAIS:				19,01

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,44000000	423,54	186,36
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,70000000	65,47	45,83
COMP-01710236 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,73000000	79,57	217,23
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,44000000	225,02	99,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29600000	16,55	4,90
TOTAL SERVIÇOS:				553,33

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (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	100990	0,33000000	5,25	1,73
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,73

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,33000000	0,00	1,96	0,00	1,70	0,00	1,56	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									574,07
VALOR:									574,07

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-2003451/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470-2003451/SICRO NOVO

VALOR ENCARGOS (113.41%): 107,49

COMP-09026771 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021 (M)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041781 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI "400" MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	1,05000000	328,46	344,88
TOTAL Material:					344,88

Serviço	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-28161234 TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Composições	M	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL Serviço:					2,03

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328 - 94871/SINAPI (BASE) + 00041781/SINAPI INSUMO + COMP-28161234(INSTALAÇÃO).

VALOR: 346,91

VALOR ENCARGOS (113.41%): 0,46



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
UNIDADES:	89678.07m²	ORSE	2022/07	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022
		SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-0804160-80422251 - Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas (un)

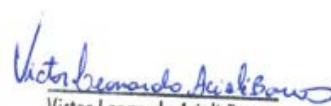
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,48700000	415,36	2.694,44
COMP-96319198 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	20,39000000	79,57	1.622,43
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,00000000	225,02	225,02
TOTAL SERVIÇOS:				4.541,89
Custo Direto Total:				4.541,89
VALOR:				4.541,89
VALOR ENCARGOS (113.41%):				503,22

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/0804160-SICRO NOVO

COMP-00377956 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-0308-S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	24,78000000	14,11	349,65
CP-3550-S02660 Apiloamento manual de fundo de vala	m2	1,04000000	24,83	25,82
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,74000000	423,54	736,96
CP-S12643-65564093 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	3,75870000	38,60	145,09
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,48000000	65,47	227,84
CP-7680-S09929 Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m2	1,71000000	85,62	146,41
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,74000000	225,02	391,53
TOTAL SERVIÇOS:				2.023,30
Custo Direto Total:				2.023,30
VALOR:				2.023,30
VALOR ENCARGOS (113.41%):				403,18

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681;2003427/SICRO NOVO; Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora:	113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/08 - Maceió</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																							
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
ORSE	2022/07	08/2022																							
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																							
SICRO	2022/04	07/2022																							
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
Composição	PRÓPRIA																								
UNIDADES:	89678,07m²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																								



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-2003461-77870781 - Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4,38000000	86,39	378,39
TOTAL MATERIAIS:				378,39

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,12000000	423,54	2.168,52
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,87000000	65,47	1.169,95
COMP-96319198 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	16,37000000	79,57	1.302,56
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,12000000	225,02	1.152,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,84640000	16,55	96,76
TOTAL SERVIÇOS:				5.889,89

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	6,57000000	26,08	171,35
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					171,35
Custo Direto Total:					6.439,63
VALOR:					6.439,63
VALOR ENCARGOS (113.41%):					1.302,11

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2003461 SICRO NOVO

CP-10-S7133 - Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108877 Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	0,06680000	51,28	3,43
00004115 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,01430000	23,77	0,34
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02200000	24,50	0,54
TOTAL Material:					4,31


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	19,46	3,89
00004097 MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	SINAPI	H	0,02000000	16,79	0,34
TOTAL Mão de Obra:					4,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,86	1,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,55	13,24
TOTAL Serviço:					15,14
VALOR:					23,68
VALOR ENCARGOS (113.41%):					8,12


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge			FORTE	VERSÃO		REF.
	UNIDADES:	89678.07m²			SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO		09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53			ORSE	2022/07		08/2022
					SBC	2022/08 - Maceió		08/2022
					SICRO	2022/04		07/2022
					SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO		09/2022
					Composição	PRÓPRIA		

CP-6509-S07134 - Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	0,08000000	0,1500	0,8500	0,0000	0,0000	0,1300
I02457	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	0,02000000	0,2000	0,8000	0,0000	0,0000	1,4800
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	0,16000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	23,8000
I02470	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	0,16000000	0,1500	0,8500	0,0000	0,0000	3,7800
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	0,16000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,6700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		31,8600
					Custo Horário da Execução:		31,8600
					Produção da Equipe:		4,0000
					Custo Unitário da Execução:		7,9700
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm			kg	0,26000000	41,92	10,90
I13091	Perfil Aço Laminado, l - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50			kg	0,82400000	13,06	10,76
					TOTAL MATERIAIS:		21,66
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20000000	21,84	4,37
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,02000000	20,51	0,41
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,16000000	15,86	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	16,55	16,55
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,08000000	23,80	1,90
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m			m	0,10470000	32,36	3,39
					TOTAL SERVIÇOS:		29,16
					Custo Direto Total:		58,79
					VALOR:		50,82
					VALOR ENCARGOS (113.41%):		10,46
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S07134/ORSE(BASE)							


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora:	113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/08 - Maceió</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																							
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
ORSE	2022/07	08/2022																							
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																							
SICRO	2022/04	07/2022																							
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
Composição	PRÓPRIA																								
UNIDADES:	89678,07m²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																								

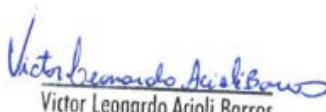


FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-7720-S07135 - Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes (m2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	ORSE	h	0,09000000	0,00	0,00
00003346	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	SINAPI	H	0,18000000	15,75	2,84
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	0,18000000	16,86	3,03
TOTAL Equipamento:						5,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,26000000	47,70	12,40
I13091	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	0,82400000	13,06	10,76
TOTAL Material:						23,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	0,18000000	71,92	12,95
S91467S	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	0,03000000	194,00	5,82
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26670000	32,91	8,78
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,86	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33300000	16,55	22,06
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	23,80	2,14
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	ORSE	m	0,10470000	32,36	3,39
TOTAL Serviço:						57,99
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S07135/ORSE						
VALOR:						87,02
VALOR ENCARGOS (113.41%):						14,90


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Maceió</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/07	08/2022																						
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
UNIDADES:	89678.07m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																							



COMP-84101161 - Galeria de Concreto Retangular 120x60(b) completa (GERUSA RODRIGUES) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	589,12	5,89
92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	15,48	15,48
92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,00000000	17,99	215,88
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,00000000	17,19	275,04
92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,00000000	18,50	92,50
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,44000000	3,29	4,74
95426 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,29000000	1,95	0,57
95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	16,71000000	1,79	29,91
TOTAL Serviço:					640,01
VALOR:					640,01
VALOR ENCARGOS (113.41%):					52,04

Observações: BASE ORSE(10283)+ 92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-5745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 33,6 Km(Pav.)e 2,17 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg.GaleriaxComp.)Lonax0,10(Colchão).CP-83669-69386331/Própria(Manta) e 88629/Sinapi(Arg.)=Finalidade de Evitar Entrada de Resíduos nas juntas, [(Larg.Galeria+(Lajex2lados)+(Transpasse(0,15)x2lados)]xLar.0,15(Manta)]x0,03(Arg.)


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Maceió</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/07	08/2022																						
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
UNIDADES:	89678,07m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																							



CP-0705257-64935880 - Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,07236000	27,43	1,98
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00072000	307,36	0,22
TOTAL MATERIAIS:				2,20

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	1,79000000	385,20	689,51
CP-0407819-58766892 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	134,93500000	12,99	1.752,81
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,79000000	415,36	743,49
CP-73301-22055621 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	4,50000000	15,20	68,40
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,20000000	225,02	2.745,24
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,15000000	518,89	77,83
TOTAL SERVIÇOS:				6.077,28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00007236	26,08	0,00
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00000720	26,08	0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AC - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31518/0705257-SICRO NOVO

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,00
Custo Direto Total:	6.079,48
VALOR:	6.079,48
VALOR ENCARGOS (113.41%):	1.348,98

CP-0705314-73223808 - Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,39500000	385,20	152,15
CP-0407819-58766892 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	486,00000000	12,99	6.313,14
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,17500000	415,36	2.564,85
COMP-72169607 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	46,00000000	79,57	3.660,22
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,17500000	225,02	1.389,50
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	1,96500000	518,89	1.019,62

Observações: COPIA SICRO NOVO - AC - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31518/0705314-SICRO NOVO

TOTAL SERVIÇOS:	15.099,48
Custo Direto Total:	15.099,48
VALOR:	15.099,48
VALOR ENCARGOS (113.41%):	2.119,31


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	
	UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	
			SBC	2022/08 - Maceió	
			SICRO	2022/04	
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	

CP-2003467-06610267 - Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	6,05000000	86,39	522,66
TOTAL MATERIAIS:				522,66

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,88000000	423,54	2.913,96
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	24,46000000	65,47	1.601,40
COMP-96319198 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,45000000	79,57	1.468,07
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,88000000	225,02	1.548,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,06400000	16,55	133,46
TOTAL SERVIÇOS:				7.665,03

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	9,07500000	26,08	236,68
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					236,68
Custo Direto Total:					8.424,37
VALOR:					8.424,37
VALOR ENCARGOS (113.41%):					1.713,41

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520; 2003467/SICRO NOVO

CP-2003646-06178991 - Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00000000	18,50	111,00
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,94000000	415,36	805,80
COMP-85765587 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,71000000	79,57	1.250,04
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,94000000	225,02	436,54
TOTAL SERVIÇOS:				2.603,38
Custo Direto Total:				2.603,38
VALOR:				2.603,38
VALOR ENCARGOS (113.41%):				442,84

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/2003646-SICRO NOVO

COMP-80509170 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15300000	415,36	478,91
COMP-72169607 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	79,57	592,80
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,15300000	225,02	259,45
TOTAL SERVIÇOS:				1.331,16
Custo Direto Total:				1.331,16
VALOR:				1.331,16
VALOR ENCARGOS (113.41%):				228,55

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 0804377/SICRO NOVO



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																						
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																						
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/08 - Maceió</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																							
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
ORSE	2022/07	08/2022																							
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																							
SICRO	2022/04	07/2022																							
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
Composição	PRÓPRIA																								
UNIDADES:	89678.07m²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																								



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-30202666 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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	M3	2,14000000	415,36	888,87
COMP-72169607 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	79,57	888,80
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,14000000	225,02	481,54
TOTAL SERVIÇOS:				2.259,21
Custo Direto Total:				2.259,21
VALOR:				2.259,21
VALOR ENCARGOS (113.41%):				387,37

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470;0804385/SICRO NOVO

COMP-22668031 - Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I03160 Massa termoplástica para aspersão	Kg	3,07500000	14,48	44,53
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,40000000	13,88	5,55
00038121 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 13699:2012)	L	0,00097000	12,24	0,01
TOTAL MATERIAIS:				50,09

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
96159 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,00000000	72,36	0,00
95133 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,01048218	164,81	1,73
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10638298	21,88	2,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53191489	16,55	8,80
TOTAL SERVIÇOS:				12,86

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I03160 Massa termoplástica para aspersão (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00308000	26,08	0,08
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00040000	26,08	0,01

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681;5213408/SICRO NOVO;
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,09
Custo Direto Total:				63,04
VALOR:				63,04
VALOR ENCARGOS (113.41%):				4,37


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%	
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	REF.	
UNIDADES:	89678.07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	08/2022	
		SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	
		SICRO	2022/04	07/2022	
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA		



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-5213406-615316 - Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,4 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000
					Custo Horário da Execução:		0,0000
					Produção da Equipe:		30,1800
					Custo Unitário da Execução:		0,0000
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184			KG	0,08000000	13,88	1,11
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184			KG	0,35000000	13,88	4,86
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)			L	0,40097000	12,24	4,91
					TOTAL MATERIAIS:		10,88
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,03313453	21,88	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,13253811	16,55	2,19
					TOTAL SERVIÇOS:		2,91
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00008000	26,08	0,00
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00035000	26,08	0,01
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00064000	26,08	0,02
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
					Custo Direto Total:		13,82
					VALOR:		13,82
					VALOR ENCARGOS (113.41%):		1,12

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213406/SICRO NOVO

Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213406/SICRO NOVO

Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

Foi observado na composição base que os insumos M2036 e M2044 se tratam do mesmo material, e conforme descrição, se referem à etapas diferentes de um mesmo serviço, portanto seus coeficientes foram somados e substituídos pelo insumo SINAPI 38121.


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%																					
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%																					
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/08 - Maceió</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																							
	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
	ORSE	2022/07	08/2022																							
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																								
SICRO	2022/04	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																								
Composição	PRÓPRIA																									
UNIDADES:	89678.07m²																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																									



CP-5213445-7163186 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333333	37,99	8,86
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	163,55	16,36
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	15,41	5,14
CP-5213414-1632454	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68569000	435,16	298,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	16,55	11,03
TOTAL SERVIÇOS:					339,77
Custo Direto Total:					339,77
VALOR:					339,77
VALOR ENCARGOS (113.41%):					16,10

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681; 5213445/SICRO NOVO.
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).

COMP-03448853 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36000000	1.027,96	370,07
TOTAL MATERIAIS:					370,07
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333333	37,99	8,86
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	163,55	16,36
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	15,41	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	16,55	11,03
TOTAL SERVIÇOS:					41,39
Custo Direto Total:					411,46
VALOR:					411,46
VALOR ENCARGOS (113.41%):					8,58

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681-5213440/SICRO NOVO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Maceió</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSAO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSAO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/07	08/2022																						
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
UNIDADES:	89678.07m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																							



CP-5213572-8262644 - Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333333	37,99	8,86
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	163,55	16,36
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	15,41	5,14
CP-5213418-5655865	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	540,42	540,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	16,55	11,03
TOTAL SERVIÇOS:					581,81
Custo Direto Total:					581,81
VALOR:					581,81
VALOR ENCARGOS (113.41%):					19,55

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213572/SICRO NOVO
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).

CP-5213856-567425 - Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un)

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	0,69622000	21,81	15,18	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,77500000	24,84	292,49	
			TOTAL MATERIAIS:		307,67	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15555556	37,99	5,91	
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06670000	163,55	10,91	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05030000	415,36	20,89	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,05030000	65,47	3,29	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22222222	15,41	3,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22222222	16,55	3,68	
			TOTAL SERVIÇOS:		48,10	
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 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	26,08	0,02
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01178000	26,08	0,31
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,33
				Custo Direto Total:		356,10
				VALOR:		356,10
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		6,60

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 5213856/SICRO NOVO



ID: 2346008

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	Fonte	VERSÃO
	UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07
			SBC	2022/08 - Maceió
			SICRO	2022/04
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



CP-5213863-52482463 - Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)					
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	0,69622000	21,81	15,18
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	24,84	315,89
TOTAL MATERIAIS:				331,07	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,17073171	37,99	6,49
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07320000	163,55	11,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05030000	415,36	20,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,05030000	65,47	3,29
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390244	15,41	3,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24390244	16,55	4,04
TOTAL SERVIÇOS:				50,44	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	26,08
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01272000	26,08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,35	
Custo Direto Total:				381,86	
VALOR:				381,86	
VALOR ENCARGOS (113.41%):				7,03	

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 5213863/SICRO NOVO

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Maceió</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/07	08/2022																						
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
UNIDADES:	89678.07m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																							



CP-5212556-39156358.2 - Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária - DESVIO (dia)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00013246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	0,01333000	0,55	0,01
00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,00167000	1.027,96	1,72
TOTAL MATERIAIS:				1,73

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-5219544-00098882 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	0,00167000	351,79	0,59
TOTAL SERVIÇOS:				0,59

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00013246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00008000	26,08	0,00
00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01240000	26,08	0,32
CP-5219544-00098882 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01522000	26,08	0,40

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212556/SICRO NOVO

Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (OUT/2021)

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,72
Custo Direto Total:	3,04
VALOR:	3,04
VALOR ENCARGOS (113.41%):	0,04

COMP-36080347 - Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (dia)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,00131000	1.027,96	1,35
TOTAL MATERIAIS:				1,35

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-07664589 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	401,51	0,67
TOTAL SERVIÇOS:				0,67

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00974000	26,08	0,25
COMP-07664589 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,06738000	26,08	1,76

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212557/SICRO NOVO, Na comp.CP-5219546-44089017, o insumo M0789 deverá atualizar o insumo interno pelo INCC para base do Sinapi.

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	2,01
Custo Direto Total:	4,03
VALOR:	4,03
VALOR ENCARGOS (113.41%):	0,07



PREFEITURA DE

MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Maceió</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/07	08/2022																						
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
UNIDADES:	89678.07m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																							



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-89365204 - Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (dia)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,00167000	1.027,96	1,72	
			TOTAL MATERIAIS:		1,72	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
COMP-02085495	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	401,78	0,67	
			TOTAL SERVIÇOS:		0,67	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01240000	26,08	0,32
COMP-02085495	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	26,08	0,02
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,34
				Custo Direto Total:		2,73
				VALOR:		2,73
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		0,02

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212560/SICRO NOVO

Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI. O item M0789-INCC-DEZ/2021, da COMP. CP-5219546-44089017-

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212560/SICRO NOVO

Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI. O item M0789-INCC-DEZ/2021, da COMP. CP-5219546-44089017-INCC-DEZ/2021 também foi atualizado com uso do INCC



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>187 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Maceió</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
ORSE	2022/07	08/2022																						
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA																							
UNIDADES:	89678,07m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																							



CP-5213385-64268497 - Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00020209 CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,81289000	24,31	141,31
I13465 Pelicula retrorefletiva tipo VIII	m2	0,36000000	175,73	63,26
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12834000	24,92	3,20
00004512 SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,76000000	2,92	5,14
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,32000000	20,00	26,40
I077131 TINTA - DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCAÇÃO VIARIA IDC VIAS (5 L)	L	0,03204000	19,90	0,64
00043625 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	0,32044000	27,27	8,74
			TOTAL MATERIAIS:	248,69

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	17,32	5,77
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	20,12	6,71
93422 GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00000000	4,55	0,00
93421 GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,14056333	87,58	12,31
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	21,88	7,29
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	17,66	0,00
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,14056333	18,99	2,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	16,55	5,52
			TOTAL SERVIÇOS:	40,27

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00020209 CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,03270000	26,08	0,85
I13465 Pelicula retrorefletiva tipo VIII (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00017000	26,08	0,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00013000	26,08	0,00
00004512 SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00220000	26,08	0,06
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00990000	26,08	0,26
I077131 TINTA - DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCAÇÃO VIARIA IDC VIAS (5 L) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	26,08	0,00
00043625 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00044000	26,08	0,01

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 1,18

Custo Direto Total: 290,14

VALOR: 290,14

VALOR ENCARGOS (113.41%): 11,04

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213385/SICRO NOVO E S12697/ORSE

Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
	UNIDADES:	89678.07m²	ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	SICRO	2022/04	07/2022	
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA		



CP-5213835-16883161 - Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un. (dia)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	0,00667000	118,78	0,79	
			TOTAL MATERIAIS:		0,79	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00657000	26,08	0,17
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213835/SICRO NOVO			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,17	
			Custo Direto Total:		0,96	
			VALOR:		0,96	
			VALOR ENCARGOS (113.41%):		0,00	

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213835/SICRO NOVO

CP-S12214-62641496 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S03644-24239740	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	Composições	m2	2,64000000	14,95	39,47
CP-1470-S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Composições	m3	0,40000000	139,65	55,86
COMP-67773278	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Composições	m3	0,26000000	479,15	124,58
CP-97627-60750869	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Composições	M3	0,17000000	222,94	37,90
CP-S02497-77766790	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Composições	m3	0,40000000	49,65	19,86
CP-S02323-78728763	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Composições	m2	1,20000000	8,37	10,04
CP-8146-S02624	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	Composições	M	2,20000000	14,52	31,94
				TOTAL Serviço:		319,65
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S12214/ORSE				VALOR:		319,65
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		59,13

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S12214/ORSE

CP-S03641-29720294 - Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,0000
Custo Horário da Execução:							0,0000
Produção da Equipe:							22,5000
Custo Unitário da Execução:							0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08888889	17,56	1,56		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13333333	16,55	2,21		
TOTAL SERVIÇOS:					3,77		
Custo Direto Total:					3,77		
VALOR:					3,77		
VALOR ENCARGOS (113.41%):					1,51		

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/11 (REF: 12/2021)30150 - S03641/ORSE


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE		VERSÃO		
	UNIDADES:	89678.07m²	SP OBRAS		187 SEM DESONERAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE		2022/07		
			SBC		2022/08 - Maceió		
			SICRO		2022/04		
SINAPI			2022/08 SEM DESONERAÇÃO				
		Composição		PRÓPRIA			

COMP-71943776 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,01200000	12,06	0,14
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00200000	24,50	0,05
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04000000	6,12	0,24
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	0,22000000	2,73	0,60
TOTAL Material:						1,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,52	1,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	20,12	1,77
TOTAL Serviço:						3,52
Observações: copia do orse \$4176/ORSE. Consideramos reaproveitamento de 10 vezes.						
VALOR:						4,55
VALOR ENCARGOS (113.41%):						1,40

CP-74221/001-11381584 - SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (M)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,24000000	0,94	0,23
TOTAL Especiais:						0,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00900000	6,23	0,06
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,30000000	2,58	0,77
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,00900000	9,90	0,09
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00900000	8,35	0,08
TOTAL Material:						1,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	24,78	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,55	0,83
TOTAL Serviço:						2,07
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 74221/001 SINAPI						
VALOR:						3,30
VALOR ENCARGOS (113.41%):						0,85


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora:	113,41%																					
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	69,73%																					
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SP OBRAS</td><td>187 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/07</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/08 - Maceió</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>09/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	ORSE	2022/07	08/2022	SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																							
SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
ORSE	2022/07	08/2022																							
SBC	2022/08 - Maceió	08/2022																							
SICRO	2022/04	07/2022																							
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022																							
Composição	PRÓPRIA																								
UNIDADES:	89678,07m²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53																								



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-0213-74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	24,50	4,90
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42850000	24,56	10,52
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,76190000	31,47	23,98
TOTAL Material:						39,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,12	10,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,55	24,83
TOTAL Serviço:						34,89
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275. 74219/001/SINAPI(BASE).						
VALOR:						74,29
VALOR ENCARGOS (113.41%):						13,67

CP-S08385-82625355 - Remanejamento de poste telefonico curvo, h = 10m, existente (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-3916-S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Composições	m3	0,05000000	487,16	24,36
CP-S02497-77766790	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Composições	m3	0,60000000	49,65	29,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	20,82	104,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	16,55	82,75
TOTAL Serviço:						241,00
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 -S08385/ORSE						
VALOR:						241,00
VALOR ENCARGOS (113.41%):						88,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FONTE	VERSÃO	
	UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	
			SBC	2022/08 - Maceió	
			SICRO	2022/04	
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	

COMP-13583027 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,55
TOTAL Serviço:					11,59
VALOR:					11,59
VALOR ENCARGOS (113.41%):					4,46

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/07 (REF: 10/2020)24335 - S72897S/ORSE - Retiramos o Caminhão.

CP-8414-83397 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	SINAPI	UN	1,00000000	794,00
TOTAL Material:					794,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,15000000	379,21
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,25000000	230,86
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,15000000	225,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,55
TOTAL Serviço:					478,51
VALOR:					1.272,51
VALOR ENCARGOS (113.41%):					62,89

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2019)20664 - 83397/SINAPI

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FONTE	VERSÃO	
	UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	
			SBC	2022/08 - Maceió	
			SICRO	2022/04	
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	

CP-101025-73976347 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_P (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,32480000	75,00	24,36
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	56,20000000	1,12	62,94
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	106,12	21,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06250000	91,91	5,74
TOTAL Material:						114,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01220000	21,84	0,27
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	10,30	0,03
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	SINAPI	CHP	0,00950000	342,13	3,25
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	0,00740000	57,53	0,43
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	0,00480000	176,17	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02440000	16,55	0,40
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02440000	314,52	7,67
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHI	0,00270000	427,01	1,15
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHP	0,00950000	1.306,01	12,41
TOTAL Serviço:						26,46
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 101025/SINAPI						
VALOR:						140,70
VALOR ENCARGOS (113.41%):						0,47

CP-3550-S02660 - Apiloamento manual de fundo de vala (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,55	24,83
TOTAL Serviço:						24,83
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S02660/ORSE(BASE).						
VALOR:						24,83
VALOR ENCARGOS (113.41%):						9,54

CP-S12643-65564093 - Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,00100000	5.496,12	5,50
TOTAL Material:						5,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,55	33,10
TOTAL Serviço:						33,10
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930-S12643/ORSE						
VALOR:						38,60
VALOR ENCARGOS (113.41%):						12,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FONTE	VERSÃO	
	UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	
			SBC	2022/08 - Maceió	
			SICRO	2022/04	
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	

CP-0308-S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082 Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	10,71	10,71
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	28,18	0,56
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:					11,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,69	1,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,55	1,16
TOTAL Serviço:					2,61
VALOR:					14,11
VALOR ENCARGOS (113.41%):					1,05

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/01 (REF: 04/2020)22449-S00141/ORSE

CP-4805755-90242057 - Apiloamento manual (m³)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49992500	16,55	24,82
TOTAL SERVIÇOS:				24,82
Custo Direto Total:				24,82
VALOR:				24,82
VALOR ENCARGOS (113.41%):				9,54

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 4805755/SICRO NOVO

CP-7680-S09929 - Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos (m2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	28,18	4,23
00001347 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,22000000	75,84	16,68
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	8,21	0,12
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	11,10	2,22
00005067 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	26,56	7,97
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	6,12	4,90
TOTAL Material:					36,12
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	20,12	27,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	16,55	22,34
TOTAL Serviço:					49,50
VALOR:					85,62
VALOR ENCARGOS (113.41%):					19,73

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S09929/ORSE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge			FORTE	VERSÃO		REF.
	UNIDADES:	89678,07m²			SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO		09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53			ORSE	2022/07		08/2022
					SBC	2022/08 - Maceió		08/2022
					SICRO	2022/04		07/2022
					SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO		09/2022
			Composição	PRÓPRIA				

CP-101010-50233578 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 (T)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03800000	47,37	1,80
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08860000	274,09	24,28
TOTAL Serviço:						26,08
VALOR:						26,08
VALOR ENCARGOS (113.41%):						0,85

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 101010/SINAPI


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE

MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge		FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	89678,07m²		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53		ORSE	2022/07
			SBC	2022/08 - Maceió
			SICRO	2022/04
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-96319198 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,0000

Custo Horário da Execução: 0,0000

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 0,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,40425000	75,84	30,66
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852000	8,21	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,20000000	11,10	2,22
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,02718000	26,56	0,72
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,21474000	8,61	10,46

TOTAL MATERIAIS: 44,21

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	16,52	14,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	20,12	18,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	17,66	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09370000	18,99	1,78

TOTAL SERVIÇOS: 34,76

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	26,08	0,26
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00002000	26,08	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	26,08	0,26
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	26,08	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00304000	26,08	0,08

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,60

Custo Direto Total: 79,57

VALOR: 79,57

VALOR ENCARGOS (113.41%): 13,85

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(I01569)para apoio do Maderite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%		
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto				BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%		
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge				FORTE		VERSÃO		REF.
UNIDADES:	89678,07m²				SP OBRAS		187 SEM DESONERAÇÃO		09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53				ORSE		2022/07		08/2022
					SBC		2022/08 - Maceió		08/2022
					SICRO		2022/04		07/2022
					SINAPI		2022/08 SEM DESONERAÇÃO		09/2022
					Composição		PRÓPRIA		



FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-72169607 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,0000

Custo Horário da Execução: 0,0000

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 0,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,40425000	75,84	30,66
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852000	8,21	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,20000000	11,10	2,22
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,02718000	26,56	0,72
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,21474000	8,61	10,46

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	16,52	14,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	20,12	18,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	17,66	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09370000	18,99	1,78

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	26,08	0,26
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00002000	26,08	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	26,08	0,26
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	26,08	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00304000	26,08	0,08

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,60

Custo Direto Total: 79,57

VALOR: 79,57

VALOR ENCARGOS (113.41%): 13,85

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(I01569)para apoio do Maderite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%			
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%			
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge			FORTE	VERSÃO		REF.	
	UNIDADES:	89678.07m²			SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO		09/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53			ORSE	2022/07		08/2022	
					SBC	2022/08 - Maceió		08/2022	
					SICRO	2022/04		07/2022	
					SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO		09/2022	
			Composição			PRÓPRIA			

CP-0407819-58766892 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	8,21	9,03	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,01500000	40,19	0,60	
			TOTAL MATERIAIS:		9,63	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	20,69	1,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,55	1,49	
			TOTAL SERVIÇOS:		3,35	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	8,37	0,01
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00002000	26,08	0,00
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/0407819-SICRO NOVO				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,01
				Custo Direto Total:		12,99
				VALOR:		12,99
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		1,33


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	REF.
UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	08/2022
		SBC	2022/08 - Maceió	08/2022
		SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-85765587 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,0000
Custo Horário da Execução: 0,0000
Produção da Equipe: 1,0000
Custo Unitário da Execução: 0,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,40425000	75,84	30,66
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852000	8,21	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,20000000	11,10	2,22
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,02718000	26,56	0,72
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,21474000	8,61	10,46

TOTAL MATERIAIS: 44,21

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	16,52	14,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	20,12	18,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	17,66	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09370000	18,99	1,78

TOTAL SERVIÇOS: 34,76

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	26,08	0,26
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00002000	26,08	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	26,08	0,26
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	26,08	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00304000	26,08	0,08


TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge			FONTE		VERSÃO		REF.
	UNIDADES:	89678.07m²			SP OBRAS		187 SEM DESONERAÇÃO		09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53			ORSE		2022/07		08/2022
					SBC		2022/08 - Maceió		08/2022
SICRO					2022/04	07/2022			
SINAPI					2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
				Composição		PRÓPRIA			

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,65	0,00	2,29	0,00	2,11	0,00
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,00002000	0,00	2,65	0,00	2,29	0,00	2,11	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,65	0,00	2,29	0,00	2,11	0,00
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,00003000	0,00	2,65	0,00	2,29	0,00	2,11	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,00304000	0,00	2,65	0,00	2,29	0,00	2,11	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										79,57
VALOR:										79,57
VALOR ENCARGOS (113.41%):										13,85

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(I01569)para apoio do Maderite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge		FORTE	VERSÃO	REF.
UNIDADES:	89678,07m²		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53		ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
			Composição		



FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-01710236 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,0000

Custo Horário da Execução: 0,0000

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 0,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,40425000	75,84	30,66
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01852000	8,21	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,20000000	11,10	2,22
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,02718000	26,56	0,72
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,21474000	8,61	10,46


TOTAL MATERIAIS: 44,21

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	16,52	14,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	20,12	18,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	17,66	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09370000	18,99	1,78

TOTAL SERVIÇOS: 34,76

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	26,08	0,26
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00002000	26,08	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01011000	26,08	0,26
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	26,08	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00304000	26,08	0,08

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,60


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge			FONTE		VERSÃO		REF.
	UNIDADES:	89678.07m²			SP OBRAS		187 SEM DESONERAÇÃO		09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53			ORSE		2022/07		08/2022
					SBC		2022/08 - Maceió		08/2022
SICRO					2022/04	07/2022			
SINAPI					2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022			
				Composição		PRÓPRIA			

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,65	0,00	2,29	0,00	2,11	0,00
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,00002000	0,00	2,65	0,00	2,29	0,00	2,11	0,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,01011000	0,00	2,65	0,00	2,29	0,00	2,11	0,00
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,00003000	0,00	2,65	0,00	2,29	0,00	2,11	0,00
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020)	TXKM	0,00304000	0,00	2,65	0,00	2,29	0,00	2,11	0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 3103302/SICRO NOVO + S09929/ORSE(I01569)para apoio do Maderite que consideramos plastificado sendo reaproveitado 3 vezes.

MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									79,57
VALOR:									79,57
VALOR ENCARGOS (113.41%):									13,85

COMP-28161234 - TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA - ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

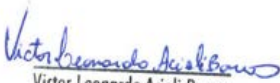
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04170000	21,18	0,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03490000	16,31	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03490000	16,55	0,58

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/06 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2019)19328 - 94871/SINAPI (BASE) + 00041781/SINAPI INSUMO

TOTAL Material:						0,88
TOTAL Serviço:						1,15
VALOR:						2,03
VALOR ENCARGOS (113.41%):						0,46

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%			
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%			
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge			FONTE	VERSÃO		REF.	
	UNIDADES:	89678,07m²			SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO		09/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53			ORSE	2022/07		08/2022	
					SBC	2022/08 - Maceió		08/2022	
					SICRO	2022/04		07/2022	
					SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO		09/2022	
			Composição			PRÓPRIA			

CP-73301-22055621 - ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40000000	12,06	4,82
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03300000	24,92	0,82
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24400000	13,63	3,33
TOTAL Material:						8,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,12	3,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,55	2,81
TOTAL Serviço:						6,23
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2019)18583 - 73301/SINAPI						
VALOR:						15,20
VALOR ENCARGOS (113.41%):						2,48

CP-5212552-641365116 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,0000
Custo Horário da Execução:							0,0000
Produção da Equipe:							19,1500
Custo Unitário da Execução:							0,0000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		kg	0,11200000	73,81	8,27	
TOTAL MATERIAIS:							8,27
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05221932	18,13	0,95	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10443864	21,88	2,29	
TOTAL SERVIÇOS:							3,24
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00011000	26,08	0,00	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,00
Custo Direto Total:							11,51
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212552/SICRO NOVO							
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).							
VALOR:							11,51
VALOR ENCARGOS (113.41%):							1,23


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.

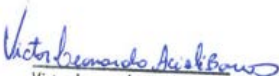
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge			FORTE		VERSÃO	
	UNIDADES:	89678,07m²			SP OBRAS		187 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53			ORSE		2022/07	
					SBC		2022/08 - Maceió	
					SICRO		2022/04	
					SINAPI		2022/08 SEM DESONERAÇÃO	
					Composição		PRÓPRIA	

CP-5213414-1632454 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,0000
Custo Horário da Execução:							0,0000
Produção da Equipe:							4,0000
Custo Unitário da Execução:							0,0000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)		KG	11,77500000	12,71	149,66	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)		m²	1,00000000	245,60	245,60	
TOTAL MATERIAIS:							395,26
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	13,65	6,83	
93422	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,08433775	4,55	0,38	
93421	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,03610000	87,58	3,16	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	15,41	3,85	
CP-5212552-641365116	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000000	11,51	11,51	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	22,29	5,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	16,55	8,28	
TOTAL SERVIÇOS:							39,58
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01178000	26,08	0,31	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00044000	26,08	0,01	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,32
Custo Direto Total:							435,16
VALOR:							435,16
VALOR ENCARGOS (113.41%):							10,97

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213414/SICRO NOVO
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA :	22/08/2022	L.S. Hora:	113,41%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI :	21,35%	L.S. Mês:	69,73%	
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	REF.		
	UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	08/2022		
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022		
			SICRO	2022/04	07/2022		
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022		
			Composição	PRÓPRIA			

CP-5212552-1762864 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000
					Custo Horário da Execução:		0,0000
					Produção da Equipe:		19,1500
					Custo Unitário da Execução:		0,0000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		kg	0,11200000	73,81	8,27	
					TOTAL MATERIAIS:		8,27
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05221930	18,13	0,95	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10443860	21,88	2,29	
					TOTAL SERVIÇOS:		3,24
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00011000	26,08	0,00	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00
					Custo Direto Total:		11,51
					VALOR:		11,51
					VALOR ENCARGOS (113.41%):		1,23

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 5212552/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE

MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge		FONTE	VERSÃO	REF.
UNIDADES:	89678,07m²		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53		ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	

FUTURE

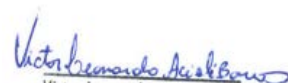
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-5213418-5655865 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,15060000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000
					Custo Horário da Execução:		0,0000
					Produção da Equipe:		4,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,0000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)		KG	11,77500000	12,71	149,66	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)		m²	1,40000000	245,60	343,84	
					TOTAL MATERIAIS:		493,50
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	13,65	6,83	
93422	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,00000000	4,55	0,00	
93421	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,12050000	87,58	10,55	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	15,41	3,85	
CP-5212552-1762864	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000000	11,51	11,51	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	22,29	5,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	16,55	8,28	
					TOTAL SERVIÇOS:		46,59
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01178000	26,08	0,31	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00067000	26,08	0,02	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,33
					Custo Direto Total:		540,42
					VALOR:		540,42
					VALOR ENCARGOS (113.41%):		10,97

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213418/SICRO NOVO

Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (DEZ/2021).


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES:	89678.07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	08/2022	
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
			Composição	PRÓPRIA		

CP-1419543-06914721 - Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I033839	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE GRANITO/MARMORE 350mm DN20 DIAMANLAN	UN	0,00250000	378,00	0,95
TOTAL MATERIAIS:					0,95
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00232932	0,90	0,00
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00168675	9,95	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00401606	22,29	0,09
I03334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL SERVIÇOS:					7,51
Custo Direto Total:					8,46
VALOR:					8,46
VALOR ENCARGOS (113.41%):					0,04

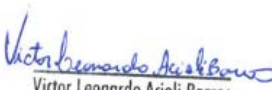
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO

CP-2408057-30730697 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000
					Custo Horário da Execução:		0,0000
					Produção da Equipe:		1,3372
					Custo Unitário da Execução:		0,0000
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	1,00000000	44,01	44,01
I019734	MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A			H	0,74783129	1,84	1,38
					TOTAL MATERIAIS:		45,39
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,74783129	17,32	12,95
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,74783129	23,80	17,80
					TOTAL SERVIÇOS:		30,75
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00100000	26,08	0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
					Custo Direto Total:		76,17
					VALOR:		76,17
					VALOR ENCARGOS (113.41%):		12,33

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge		FORTE	VERSÃO	REF.
UNIDADES:	89678,07m²		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
			ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53		Composição	PRÓPRIA	



FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

CP-5219544-00098882 - Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	14,76303000	10,37	153,09
I00689 Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m	m	1,20000000	18,21	21,85
I000766 DOBRADICA GONZO EMBUTIDO COM ABA 5/8 x 3/4" VONDER	UN	2,00000000	15,90	31,80
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,35540000	2,32	0,82
TOTAL MATERIAIS:				207,56

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-1419543-06914721 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	10,00000000	8,46	84,60
100751 PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	1,18466000	35,30	41,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35374438	16,55	5,85
CP-2408057-30730697 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,15186000	76,17	11,57
TOTAL SERVIÇOS:				143,84

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01476000	26,08	0,38
I00689 Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00023000	26,08	0,01
I000766 DOBRADICA GONZO EMBUTIDO COM ABA 5/8 x 3/4" VONDER (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00008000	26,08	0,00

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219544/SICRO NOVO.

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,39
Custo Direto Total:	351,79
VALOR:	351,79
VALOR ENCARGOS (113.41%):	5,82

COMP-21113067 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	437,23	437,23
TOTAL Material:					437,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,55	9,00
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,56	0,05
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,43	0,13

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 96557/SINAPI

TOTAL Serviço:	16,74
VALOR:	453,97
VALOR ENCARGOS (113.41%):	6,57

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE		VERSÃO		
	UNIDADES:	89678.07m²	SP OBRAS		187 SEM DESONERAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE		2022/07		
			SBC		2022/08 - Maceió		
			SICRO		2022/04		
			SINAPI		2022/08 SEM DESONERAÇÃO		
			Composição		PRÓPRIA		

COMP-80477170 - Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8” (un)

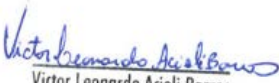
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I033839	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE GRANITO/MARMORE 350mm DN20 DIAMANLAN	UN	0,00250000	378,00	0,95
				TOTAL MATERIAIS:	0,95
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00232932	0,90	0,00
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00168675	9,95	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00401606	22,29	0,09
I03334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,00000000	7,40	7,40
				TOTAL SERVIÇOS:	7,51
				Custo Direto Total:	8,46
				VALOR:	8,46
				VALOR ENCARGOS (113.41%):	0,04

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO

CP-S00113-61860685 - Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	8,21	0,12
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,00180000	2.714,84	4,89
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	26,56	7,97
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33000000	6,12	2,02
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22000000	24,56	29,96
				TOTAL Material:		44,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	20,12	28,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	16,55	23,17
				TOTAL Serviço:		51,34
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S00113/ORSE				VALOR:		96,30
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		20,47

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora:	113,41%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês:	69,73%		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	REF.		
	UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53		ORSE	2022/07	08/2022		
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022		
			SICRO	2022/04	07/2022		
UNIDADE:			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022		
			Composição	PRÓPRIA			

COMP-76350980 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,0000
					Custo Horário da Execução:		0,0000
					Produção da Equipe:		1,3372
					Custo Unitário da Execução:		0,0000
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	1,00000000	44,01	44,01
I019734	MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A			H	0,74783129	1,84	1,38
					TOTAL MATERIAIS:		45,39
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,74783129	17,32	12,95
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,74783129	23,80	17,80
					TOTAL SERVIÇOS:		30,75
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-		0,00100000	26,08	0,03
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
					Custo Direto Total:		76,17
					VALOR:		76,17
					VALOR ENCARGOS (113.41%):		12,33

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%			
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%			
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge			FORTE	VERSÃO		REF.	
	UNIDADES:	89678.07m²			SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO		09/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53			ORSE	2022/07		08/2022	
					SBC	2022/08 - Maceió		08/2022	
					SICRO	2022/04		07/2022	
					SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO		09/2022	
			Composição			PRÓPRIA			

COMP-07664589 - Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (un)

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	21,81	0,03	
I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	UN	1,00000000	343,00	343,00	
			TOTAL MATERIAIS:		343,03	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
COMP-21113067	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,02400000	453,97	10,90	
COMP-80477170	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1,00000000	8,46	8,46	
CP-S00113-61860685	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m2	0,40000000	96,30	38,52	
COMP-76350980	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00433000	76,17	0,33	
			TOTAL SERVIÇOS:		58,21	
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 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	26,08	0,02
I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00977000	26,08	0,25
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,27
				Custo Direto Total:		401,51
				VALOR:		401,51
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		8,44

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219546/SICRO NOVO; Adicionado item M0789.

CP-92874-21714952 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	20,12	4,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	20,82	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	16,55	19,73
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,43	0,10
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2022)30732 - 92874/SINAPI				TOTAL Serviço:		28,04
				VALOR:		28,04
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		10,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	
	UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	
			SBC	2022/08 - Maceió	
			SICRO	2022/04	
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	

CP-6435-S00127 - Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	437,23	437,23
TOTAL Material:						437,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Composições	M3	1,00000000	28,04	28,04
TOTAL Serviço:						28,04
VALOR:						465,27
VALOR ENCARGOS (113.41%):						10,92

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00127/ORSE(BASE) + I1524/SINAPI + S92874/SINAPI

COMP-03265293 - Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I033839	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE GRANITO/MARMORE 350mm DN20 DIAMANLAN	UN	0,00250000	378,00	0,95
TOTAL MATERIAIS:					0,95
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00232932	0,90	0,00
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00168675	9,95	0,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00401606	22,29	0,09
I03334	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL SERVIÇOS:					7,51
Custo Direto Total:					8,46
VALOR:					8,46
VALOR ENCARGOS (113.41%):					0,04

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA :	22/08/2022	L.S. Hora:	113,41%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI :	21,35%	L.S. Mês:	69,73%	
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	REF.		
	UNIDADES:	89678.07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	08/2022		
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022		
			SICRO	2022/04	07/2022		
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022		
			Composição	PRÓPRIA			

COMP-63015869 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,0000
Custo Horário da Execução:							0,0000
Produção da Equipe:							1,3372
Custo Unitário da Execução:							0,0000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	44,01	44,01		
I019734	MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A	H	0,74783129	1,84	1,38		
TOTAL MATERIAIS:							45,39
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	17,32	12,95		
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74783129	23,80	17,80		
TOTAL SERVIÇOS:							30,75
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00100000	26,08	0,03	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,03
Custo Direto Total:							76,17
VALOR:							76,17
VALOR ENCARGOS (113.41%):							12,33

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 2408057/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



ID: 2346009

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:31:02.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	
	UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	

COMP-02085495 - Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	kg	0,00116000	21,81	0,03
I030335	UN	1,00000000	343,00	343,00
TOTAL MATERIAIS:				343,03

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-6435-S00127	m3	0,02400000	465,27	11,17
COMP-03265293	un	1,00000000	8,46	8,46
CP-S00113-61860685	m2	0,40000000	96,30	38,52
COMP-63015869	kg	0,00433000	76,17	0,33
TOTAL SERVIÇOS:				58,48

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	T	CP-101010-	0,00070000	26,08	0,02
I030335	T	CP-101010-	0,00977000	26,08	0,25
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,27	
Custo Direto Total:				401,78	
VALOR:				401,78	
VALOR ENCARGOS (113.41%):				8,55	

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5219546/SICRO NOVO: Adicionado item M0789-INCC-DEZ/2021, com base na composição CP-5213857-73188596-INCC-DEZ/2021, atualizado por INCC.

CP-S03644-24239740 - Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)

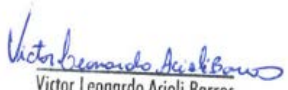
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,40000000	20,82	8,33
88316	SINAPI	H	0,40000000	16,55	6,62
TOTAL Serviço:					14,95
VALOR:					14,95
VALOR ENCARGOS (113.41%):					5,97

Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S03644/ORSE

CP-1470-S00077 - Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	SINAPI	M3	1,20000000	75,00	90,00
TOTAL Material:					90,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,00000000	16,55	49,65
TOTAL Serviço:					49,65
VALOR:					139,65
VALOR ENCARGOS (113.41%):					19,08

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/05 (REF: 07/2020)23362


 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge		FORTE	VERSÃO	REF.
UNIDADES:	89678,07m²		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53		ORSE	2022/07	08/2022
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	



FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

COMP-67773278 - Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	451,11	451,11
TOTAL Material:						451,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Composições	M3	1,00000000	28,04	28,04
TOTAL Serviço:						28,04
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00098/ORSE(BASE) + I1527/SINAPI + S92874/SINAPI						
VALOR:						479,15
VALOR ENCARGOS (113.41%):						10,92

CP-97627-60750869 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	89,15	25,27
TOTAL Material:						25,27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	17,07	15,71
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	18,43	59,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	20,82	13,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	16,55	108,87
TOTAL Serviço:						197,67
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 97627/SINAPI						
VALOR:						222,94
VALOR ENCARGOS (113.41%):						74,38

CP-S02497-77766790 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	16,55	49,65
TOTAL Serviço:						49,65
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S02497/ORSE						
VALOR:						49,65
VALOR ENCARGOS (113.41%):						19,08

CP-S02323-78728763 - Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	I	0,07200000	9,43	0,68
TOTAL Material:						0,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,88	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,55	3,31
TOTAL Serviço:						7,69
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/02 (REF: 03/2022)31188 - S02323/ORSE						
VALOR:						8,37
VALOR ENCARGOS (113.41%):						2,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	DATA : 22/08/2022	L.S. Hora: 113,41%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge	FORTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES:	89678,07m²	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53	ORSE	2022/07	08/2022	
			SBC	2022/08 - Maceió	08/2022	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022	
			Composição	PRÓPRIA		

CP-8146-S02624 - REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	599,59	0,60
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01100000	382,99	4,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,82	3,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,55	5,96
TOTAL Serviço:						14,52
VALOR:						14,52
VALOR ENCARGOS (113.41%):						4,12

Observações: COPIA ORSE - SE - 2018/06 (REF: 08/2018) - S02624/ORSE

CC_033.050-S124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94300000	75,98	71,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,00000000	0,76	193,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	91,91	19,21
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	92,40	57,93
TOTAL Material:						342,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,55	99,30
TOTAL Serviço:						99,30
VALOR:						441,89
VALOR ENCARGOS (113.41%):						38,16

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00124/ORSE

CP-0216-S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,69	3,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,12	7,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,82	7,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	16,55	26,81
TOTAL Serviço:						45,27
VALOR:						45,27
VALOR ENCARGOS (113.41%):						17,89

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/04 (REF: 07/2020)23107 - S07692/ORSE

CP-3916-S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC_033.050-S124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Composições	m3	1,00000000	441,89	441,89
CP-0216-S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Composições	m3	1,00000000	45,27	45,27
TOTAL Serviço:						487,16
VALOR:						487,16
VALOR ENCARGOS (113.41%):						56,05

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S00095/ORSE

8. Demonstrativo de BDI , Encargos sociais e Diretrizes do Acordão do TCU, para Administração Local e BDI



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
----------	----------------------

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO LITORAL NORTE E SÃO JORGE - LOTE 4

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,35%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Local	Data
-------	------

Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome: Victor Leonardo Acioli Barros	Nome:
Título: Engenheiro Civil	Cargo:
CREA/CAU: 0210384751	
ART/RRT:	

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
----------	----------------------

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO LITORAL NORTE E SÃO JORGE - LOTE 4

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)	

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	OK	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	OK	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	OK	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	OK	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	OK	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,28%	OK	11,10%	14,02%	16,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	15,28%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Local	Data
-------	------

Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome: Victor Leonardo Acioli Barros	Nome:
Título: Engenheiro Civil	Cargo:
CREA/CAU: 0210384751	
ART/RRT:	


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Apêndice 2 – Encargos Sociais – Alagoas



ALAGOAS		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,33%	6,38%	8,33%	6,38%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,58%	16,09%	45,58%	16,09%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,62%	4,73%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,83%	5,00%	3,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,76%	3,60%	2,76%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	13,84%	10,60%	13,84%	10,60%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%	2,70%	16,77%	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
D	Total	8,06%	3,00%	17,19%	6,24%
TOTAL(A+B+C+D)		84,28%	46,49%	113,41%	69,73%

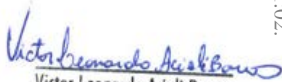
Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

9. Cronograma Físico-Financeiro

<div></div>		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					<div></div>		
		OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		DATA : 22/08/2022				L.S. Hora: 113,41%
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto		BDI : 21,35%				L.S. Mês: 69,73%
		LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge		FORTE	VERSÃO			REF.
		UNIDADES:	89678.07m²		SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO			09/2022
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53		ORSE	2022/07			08/2022
					SBC	2022/08 - Maceió			08/2022
SICRO	2022/04				07/2022				
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2022				
			Composição	PRÓPRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	22.700,54	50,00%						
			11.350,27						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.779.023,13	3,73%	5,21%	8,18%	9,38%	10,44%	11,84%	
			66.357,56	92.687,11	145.524,09	166.872,37	185.730,01	210.636,34	
3	CANTEIRO DE OBRAS	300.401,00	45,00%	35,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	
			135.180,45	105.140,35	6.008,02	6.008,02	6.008,02	6.008,02	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	334.494,18	45,00%	45,00%	10,00%				
			150.522,38	150.522,38	33.449,42				
5	TERRAPLENAGEM	3.623.460,06		9,00%	11,00%	13,00%	14,00%	16,00%	
				326.111,41	398.580,61	471.049,81	507.284,41	579.753,61	
6	PAVIMENTAÇÃO	14.342.826,13		3,00%	7,00%	7,00%	9,00%	10,00%	
				430.284,78	1.003.997,83	1.003.997,83	1.290.854,35	1.434.282,61	
7	DRENAGEM	13.745.779,61	8,00%	6,00%	10,00%	13,00%	13,00%	15,00%	
			1.099.662,37	824.746,78	1.374.577,96	1.786.951,35	1.786.951,35	2.061.866,94	
8	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	590.142,54							
9	OBRAS COMPLEMENTARES	821.345,33							
			1.463.073,03	1.929.492,81	2.962.137,93	3.434.879,38	3.776.828,14	4.292.547,52	
35.560.172,52			1.463.073,03	3.392.565,84	6.354.703,77	9.789.583,15	13.566.411,29	17.858.958,81	


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		OBRA:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			DATA : 22/08/2022		L.S. Hora: 113,41%				
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas (Lote 04) - Agosto			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%				
		LOCAL:	Litoral Norte e São Jorge			FONTE		VERSÃO			REF.	
		UNIDADES:	89678.07m²			SP OBRAS		187 SEM DESONERAÇÃO			09/2022	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 396,53			ORSE		2022/07			08/2022	
					SBC		2022/08 - Maceió		08/2022			
					SICRO		2022/04		07/2022			
					SINAPI		2022/08 SEM DESONERAÇÃO		09/2022			
					Composição		PRÓPRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela			
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	22.700,54						50,00%	100,00' %			
								11.350,27	22.700,54			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.779.023,13	11,88%	10,76%	8,57%	8,11%	5,81%	6,09%	100,00' %			
			211.347,95	191.422,89	152.462,28	144.278,78	103.361,24	108.342,51	1.779.023,13			
3	CANTEIRO DE OBRAS	300.401,00	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	100,00' %			
			6.008,02	6.008,02	6.008,02	6.008,02	6.008,02	6.008,02	300.401,00			
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	334.494,18							100,00' %			
									334.494,18			
5	TERRAPLENAGEM	3.623.460,06	14,00%	10,00%	7,00%	6,00%			100,00' %			
			507.284,41	362.346,01	253.642,20	217.407,59			3.623.460,06			
6	PAVIMENTAÇÃO	14.342.826,13	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00' %			
			1.721.139,14	1.721.139,14	1.434.282,61	1.434.282,61	1.434.282,61	1.434.282,62	14.342.826,13			
7	DRENAGEM	13.745.779,61	12,00%	10,00%	7,00%	6,00%			100,00' %			
			1.649.493,55	1.374.577,96	962.204,57	824.746,78			13.745.779,61			
8	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	590.142,54			10,00%	10,00%	40,00%	40,00%	100,00' %			
					59.014,25	59.014,25	236.057,02	236.057,02	590.142,54			
9	OBRAS COMPLEMENTARES	821.345,33	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	100,00' %			
			123.201,80	123.201,80	123.201,80	123.201,80	123.201,80	205.336,33	821.345,33			
35.560.172,52			4.218.474,87	3.778.695,82	2.990.815,73	2.808.939,83	1.902.910,69	2.001.376,77	35.560.172,52			
			22.077.433,68	25.856.129,50	28.846.945,23	31.655.885,06	33.558.795,75	35.560.172,52				

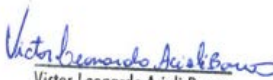

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

10. Anexos

10.1. Quadro Resumo de DMT e Linear de Ocorrência

QUADRO DMT - GERUSA RODRIGUES									
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,49	0,80	1,29
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,49	43,50	43,99
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,49	32,10	32,59
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,49	32,10	32,59
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,49	32,10	32,59
MATERIAIS E BOTA-FORA									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	1,33	39,90	41,23
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,84	39,90	40,74
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	43,50	43,50
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,49	43,50	43,99
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
MATERIAIS DIVERSOS (CIMENTO, TIJOLO, FÔRMA E AÇO)		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	29,30	29,30
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,49	29,30	29,79
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	28,30	28,30
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,49	28,30	28,79
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,99	10,90	17,89
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	10,90	17,40
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

QUADRO DMT - SÃO JORGE E JACARECICA

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	3,37	17,30	20,67
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	3,37	32,50	35,87
IMPRIMAÇÃO	EAI	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	3,37	15,30	18,67
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	3,37	15,30	18,67
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	3,37	15,30	18,67
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	3,37	23,70	27,07
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	23,70	23,70
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,37	0,00	3,37
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	32,50	32,50
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	3,37	32,50	35,87
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,37	0,00	3,37
MATERIAIS DIVERSOS (CIMENTO, TIJOLO, FÔRMA E AÇO)		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	12,90	12,90
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,37	12,90	16,27
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,37	0,00	3,37
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	12,80	12,80
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,37	12,80	16,17
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,37	0,00	3,37
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	9,87	8,00	17,87
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	8,00	14,50
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	3,37	0,00	3,37

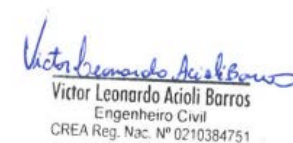
Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

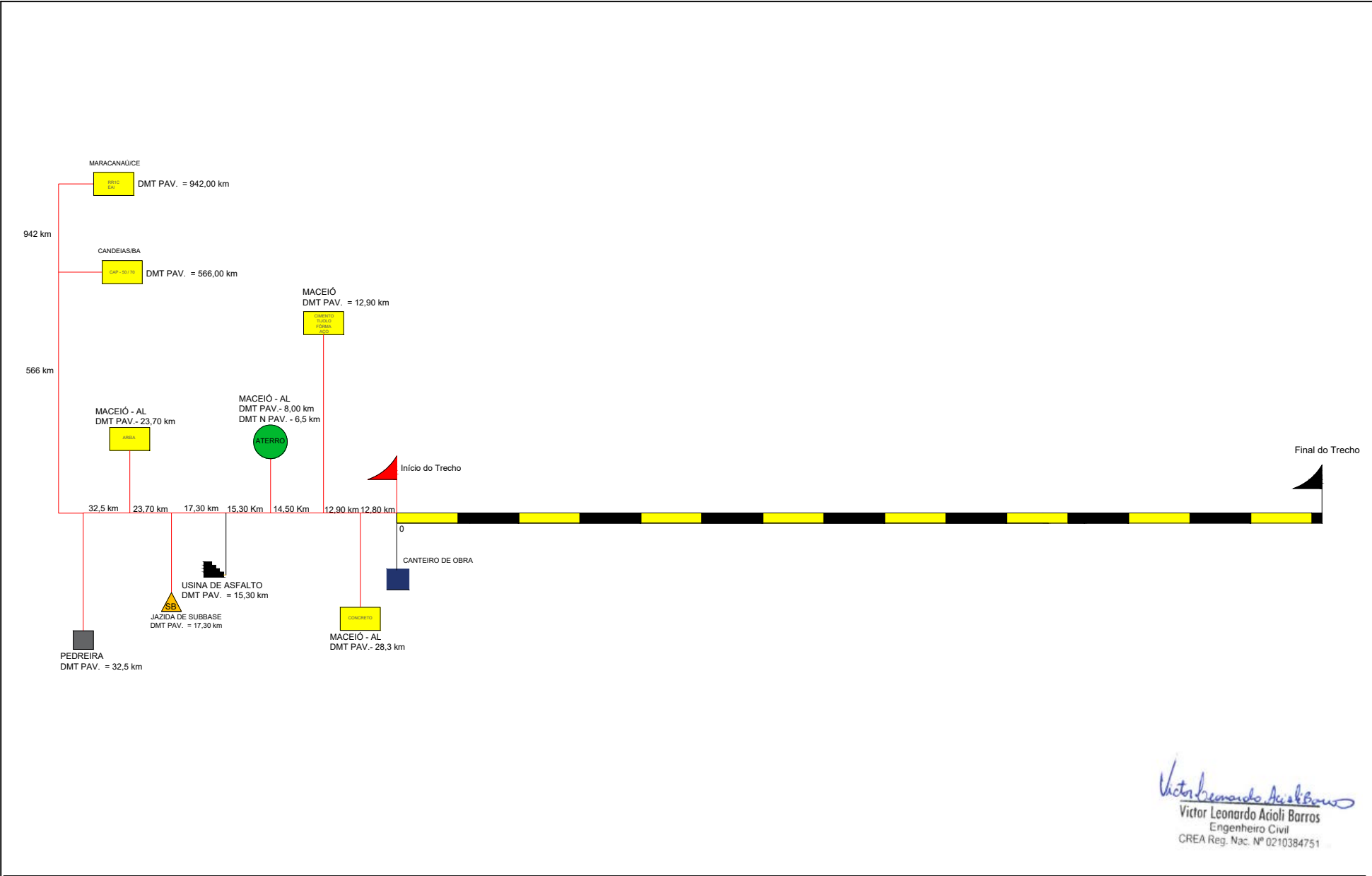


QUADRO DMT RIACHO DOCE

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	2,10	8,70	10,80
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	2,10	35,20	37,30
IMPRIMAÇÃO	EAI	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	2,10	23,80	25,90
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	2,10	23,80	25,90
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	2,10	23,80	25,90
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	2,10	31,70	33,80
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	31,70	31,70
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,10	0,00	2,10
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	35,20	35,20
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	2,10	35,20	37,30
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,10	0,00	2,10
MATERIAIS DIVERSOS - MACEIÓ - AL CIMENTO, TIJOLO, FÔRMA E AÇO		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	21,00	21,00
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	2,10	21,00	23,10
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,10	0,00	2,10
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	6,50	2,50	9,00
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	2,50	9,00
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	2,10	0,00	2,10
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ/ AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	20,00	20,00
		MACEIÓ/ AL	PISTA	-	-	0,00	2,10	20,00	22,10
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,10	0,00	2,10

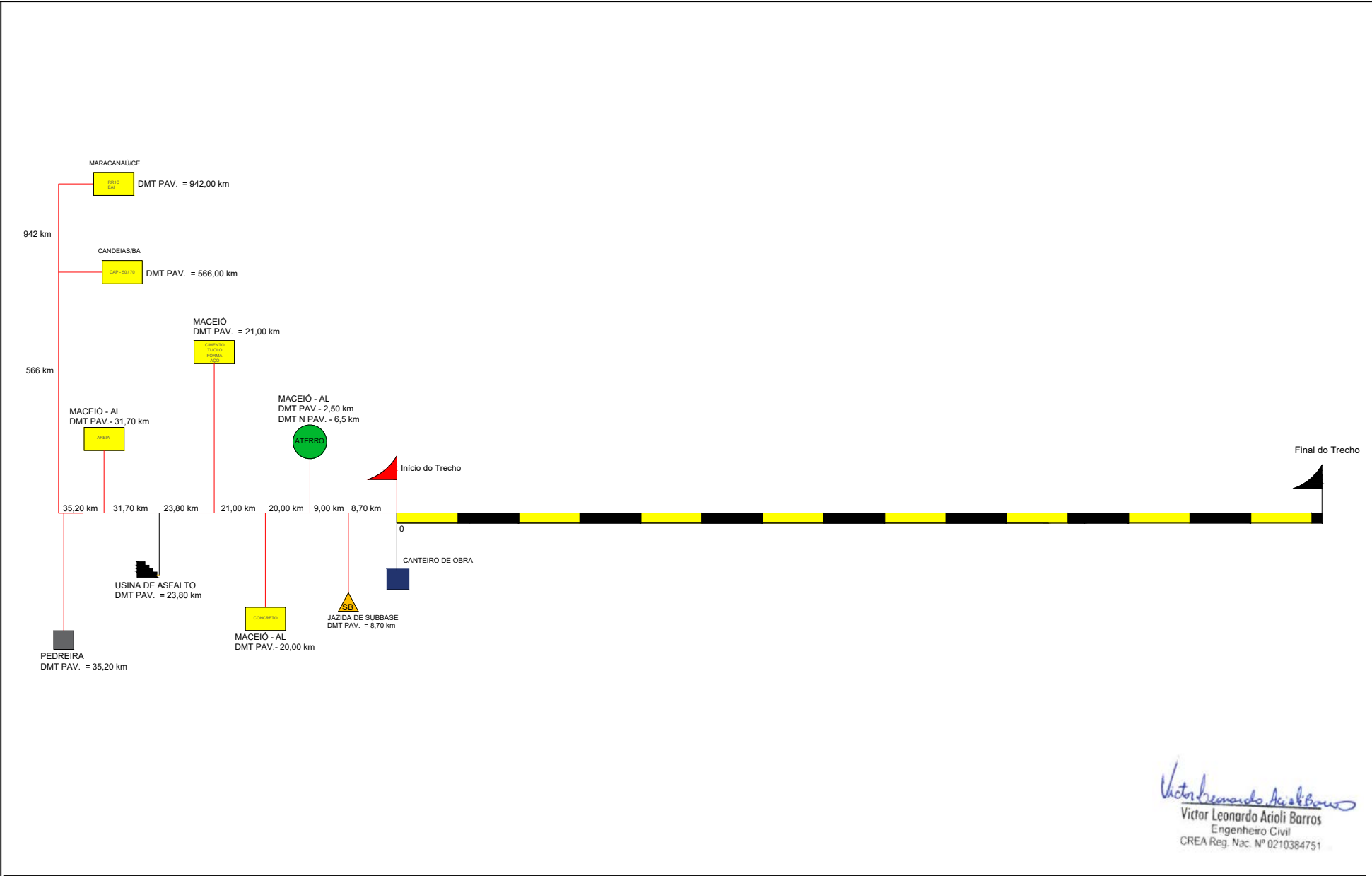
Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.





Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

OBSERVAÇÕES:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE MACEIÓ			
	São Jorge - Maceió - AL	LINEAR DE OCORRÊNCIA		
		JULHO - 2022	SEM ESCALA	



Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

OBSERVAÇÕES:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE MACEIÓ			
	Riacho Doce - Maceió - AL	LINEAR DE OCORRÊNCIA		
		JULHO - 2022	SEM ESCALA	

10.2. Croqui de DMT's

AREAL - CANTEIRO/PISTA
NÃO PAVIMENTADO



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

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

Rod. Cap. Pedro Teixeira

84 m, 1 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

AREAL - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 1



A

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

B

Maceió
AL

BR-316

25,3 km, 43 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

AREAL - CANTEIRO/PISTA
PAVIMENTADO - PARTE 2



A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101

1,5 km,2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

AREAL - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 3



A AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL,
República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

B AL-101, 22560 - Ipioca
Maceió - AL, 57039-230

Trajetos sugeridos	
AL-101	13,1 km, 18 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

PISTA/CANTEIRO - ATERRO

PAVIMENTADO



A AL-101, 22560 - Ipioca
Maceió - AL, 57039-230

B AL-101, 223 - Garca Torta
Maceió - AL, 57038-640

Trajetos sugeridos

AL-101 10,9 km,15 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CANTEIRO/PISTA
- ATERRO
NÃO PAVIMENTADO



A AL-101, 223 - Garca Torta
Maceió - AL, 57038-640

B Benedito Bentes
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

R. Antônio Félix 6,5 km, 16 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONCRETO - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 1



- A** Polimix Concreto - Maceió
Rua João José Pereira Filho S/N Mod, R. Quatro e, 1 - Quadra 4B - Tabuleiro do Martins, Maceió - AL, 57081-000
- B** Maceió
AL

Trajetos sugeridos	
Av. Geraldo Sampaio	13,7 km,28 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONCRETO - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 2



A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101

1,5 km,2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONCRETO - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 3



A AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL,
República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

B AL-101, 22560 - Ipioca
Maceió - AL, 57039-230

Trajetos sugeridos	
AL-101	13,1 km,18 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

JAZIDA - PISTA
PAVIMENTADO



A R. da Barreira, 2 - Ipioca
Maceió - AL

B AL-101, 22560 - Ipioca
Maceió - AL, 57039-230

AL-101 800 m, 2 min

Victor Leonardo Adoli Barros
Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MATERIAIS - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 1



- A

Tabuleiro do Martins
Maceió - AL, 57083-410
- B

Maceió
AL

Trajetos sugeridos	
BR-316	14,7 km,28 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MATERIAIS - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 2



A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101

1,5 km,2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MATERIAIS - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 3



A AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL,
República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

B AL-101, 22560 - Ipioca
Maceió - AL, 57039-230

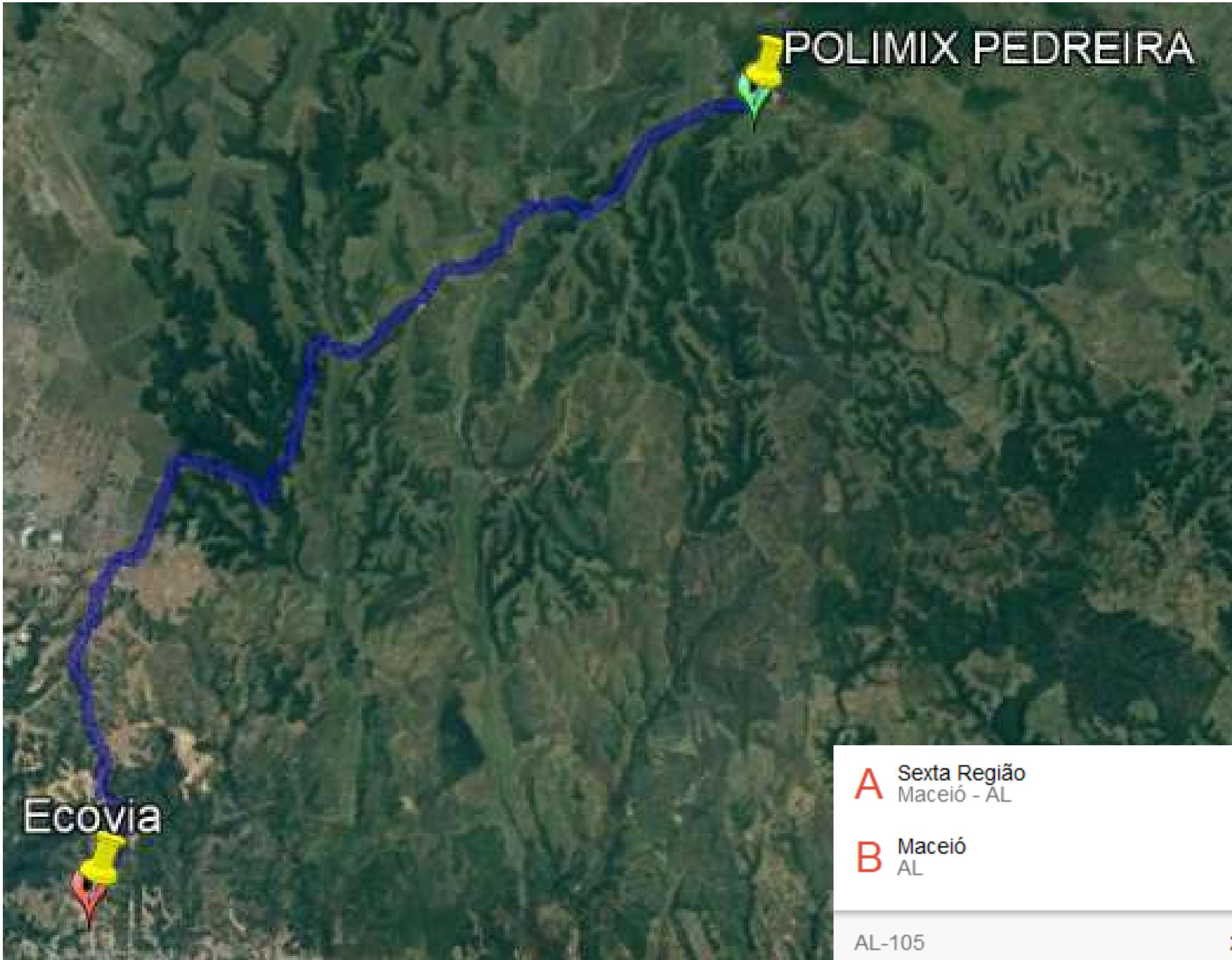
Trajetos sugeridos	
AL-101	13,1 km, 18 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

<div><div>FUTURE</div><div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div></div>	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				<div><div><div></div></div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div>
		VIAS LOCAIS PROJETAS LOCALIZAÇÃO: IPIOCA, MACEIÓ-AL	CROQUIS DMT'S MATERIAIS DIVERSOS			
			JULHO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO PAVIMENTADO	

PEDREIRA - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 1



Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

PEDREIRA - CANTEIRO/PISTA
PAVIMENTADO - PARTE 2



A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101

1,5 km,2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

PEDREIRA - CANTEIRO

PAVIMENTADO - PARTE 3



A AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL,
República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

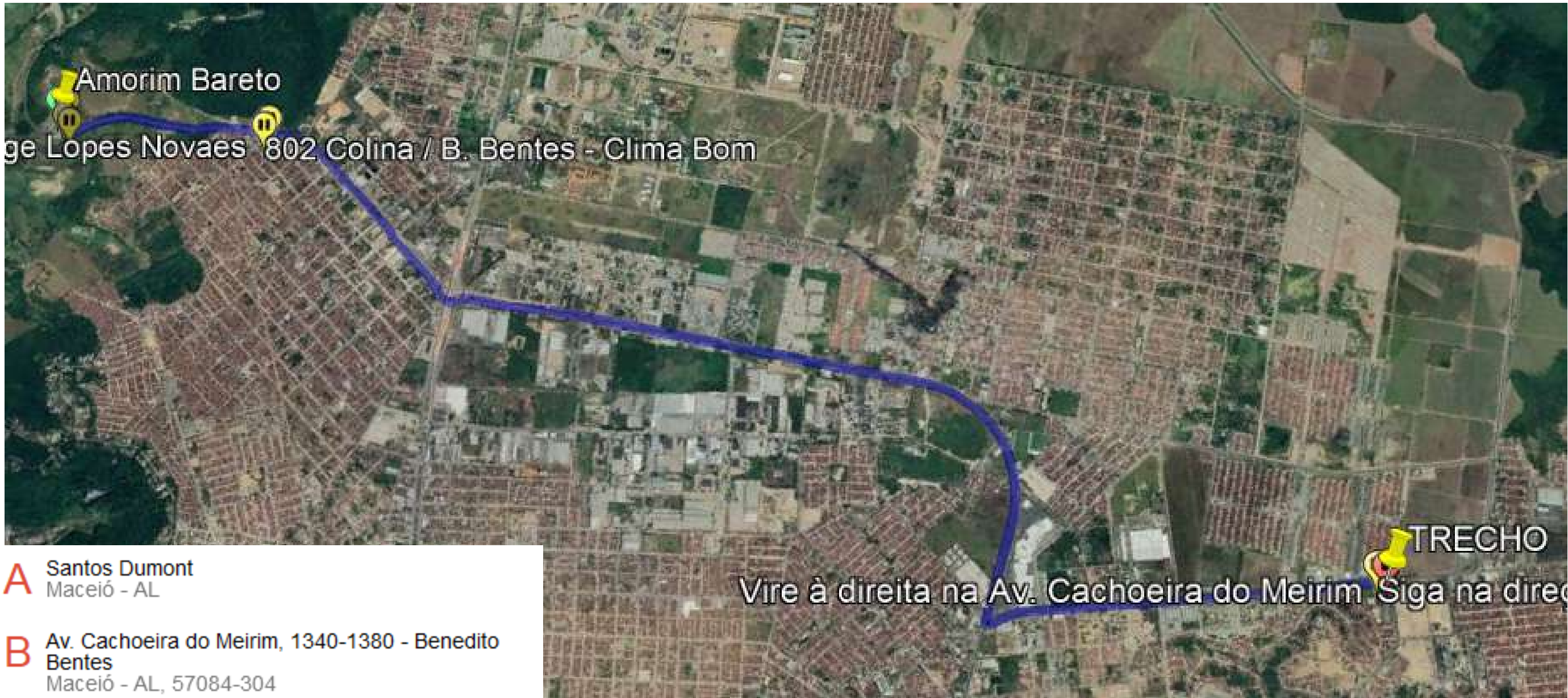
B AL-101, 22560 - Ipioca
Maceió - AL, 57039-230

Trajetos sugeridos	
AL-101	13,1 km, 18 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

USINA CBUQ - PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 1



- A** Santos Dumont
Maceió - AL
- B** Av. Cachoeira do Meirim, 1340-1380 - Benedito Bentes
Maceió - AL, 57084-304

Trajetos sugeridos

BR-316	15,7 km,24 min
R. Ver. Hermínio Cardoso e BR-316	17,8 km,37 min

➡ **802** ➡ 45 min
9,5 km,

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

USINA CBUQ - PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 2

- A

Av. Cachoeira do Meirim, 1340-1380 - Benedito Bentes
Maceió - AL, 57084-304
- B

Maceió
AL

Trajetos sugeridos

Av. Geraldo Sampaio

8,0 km,16 min



Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

USINA CBUQ - PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 3



A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101

1,5 km,2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

USINA CBUQ - PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 4



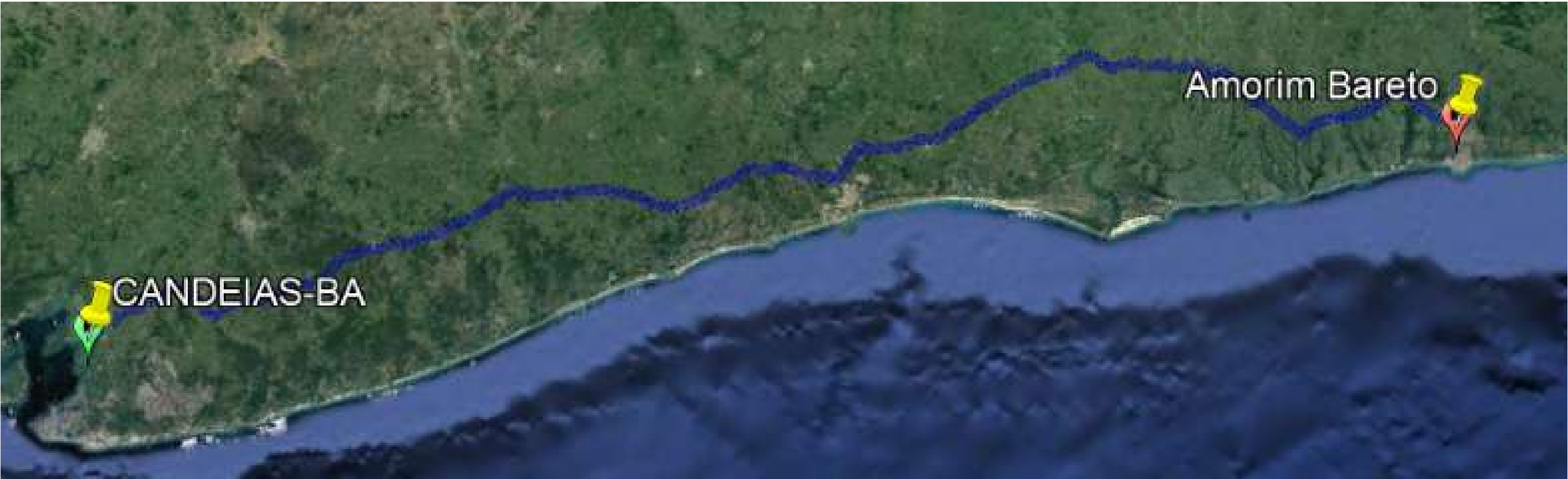
A AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL,
República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

B AL-101, 22560 - Ipioca
Maceió - AL, 57039-230

Trajetos sugeridos	
AL-101	13,1 km,18 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Material Betuminoso - Usina



- A** Mataripe
São Francisco do Conde - BA
- B** Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos	
BA-099 e BR-101	582 km,8 h 35 min
BR-101	566 km,8 h 50 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Material Betuminoso - Usina



- A

R. Ferreira Neto, 301 - Piratininga
Maracanaú - CE, 61902-193
- B

Santos Dumont
Maceió - AL

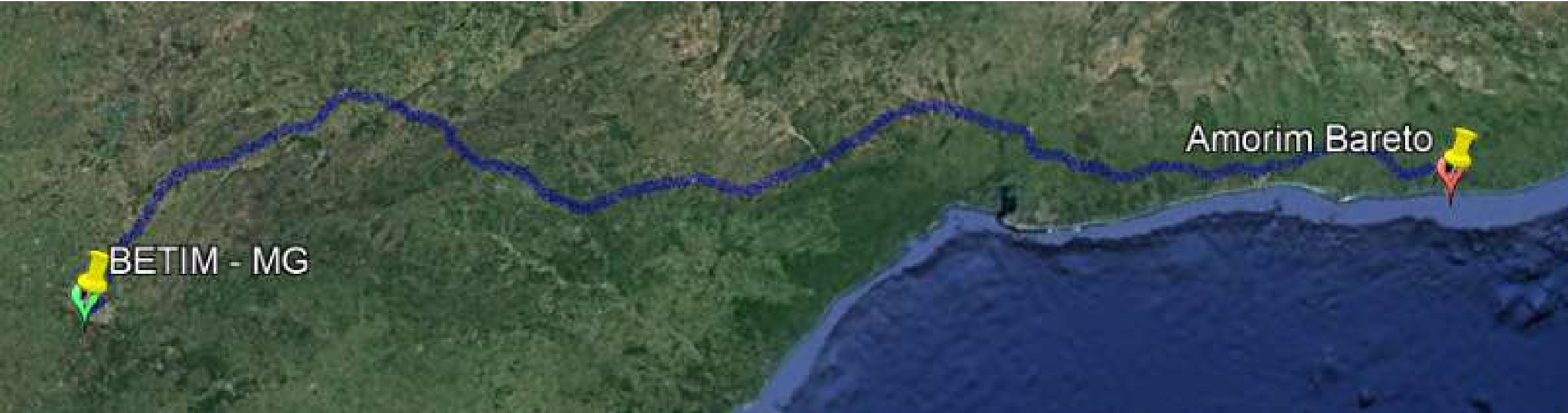
Trajetos sugeridos

BR-104

942 km,13 h 2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Material Betuminoso - Usina



A PTB
Betim - MG

B Santos Dumont
Maceió - AL

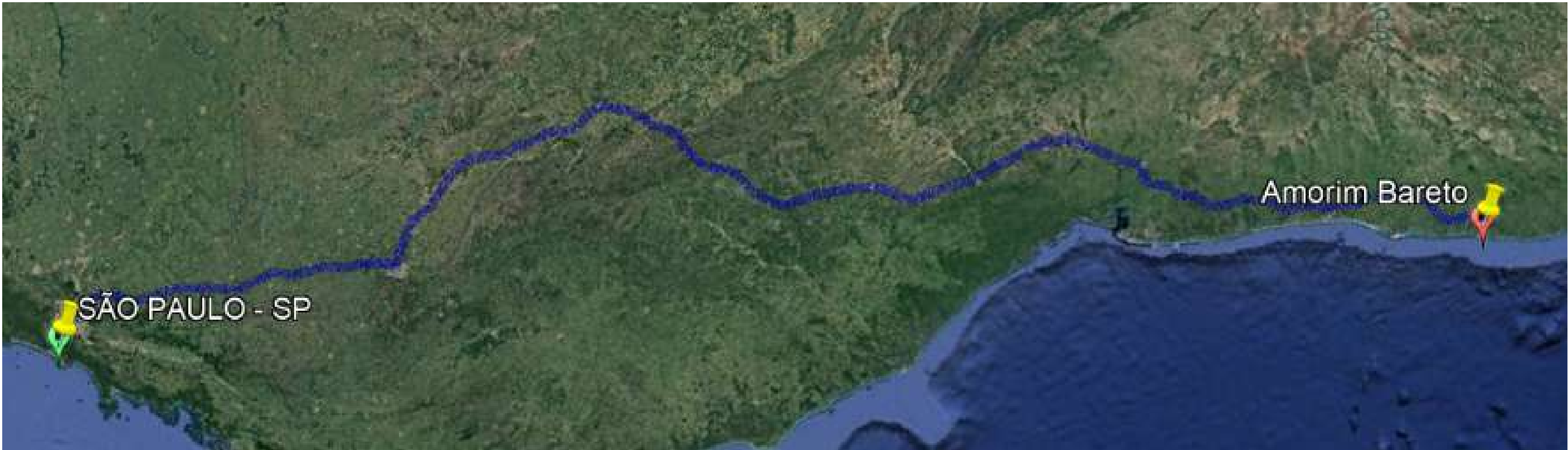
Trajetos sugeridos

BR-116 e BR-101

1.861 km,28 h

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Material Betuminoso - Usina



A Cruzeiro Quinhentista
Cubatão - SP

B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-381

2.464 km,35 h

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

AREAL - CANTEIRO

PAVIMENTADO



- A** Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169
Rio Largo - AL, 57100-000
- B** R. Fred Stone, 627 - Barro Duro
Maceió - AL, 57044-066

Trajetos sugeridos	
BR-104	23,7 km,38 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

PISTA/CANTEIRO - ATERRO

PAVIMENTADO



A R. Fred Stone, 627 - Barro Duro
Maceió - AL, 57044-066

B AL-101, 223 - Garca Torta
Maceió - AL, 57038-640

Trajetos sugeridos

Av. Pierre Chalita e AL-101 8,0 km, 12 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CANTEIRO/PISTA
- ATERRO
NÃO PAVIMENTADO

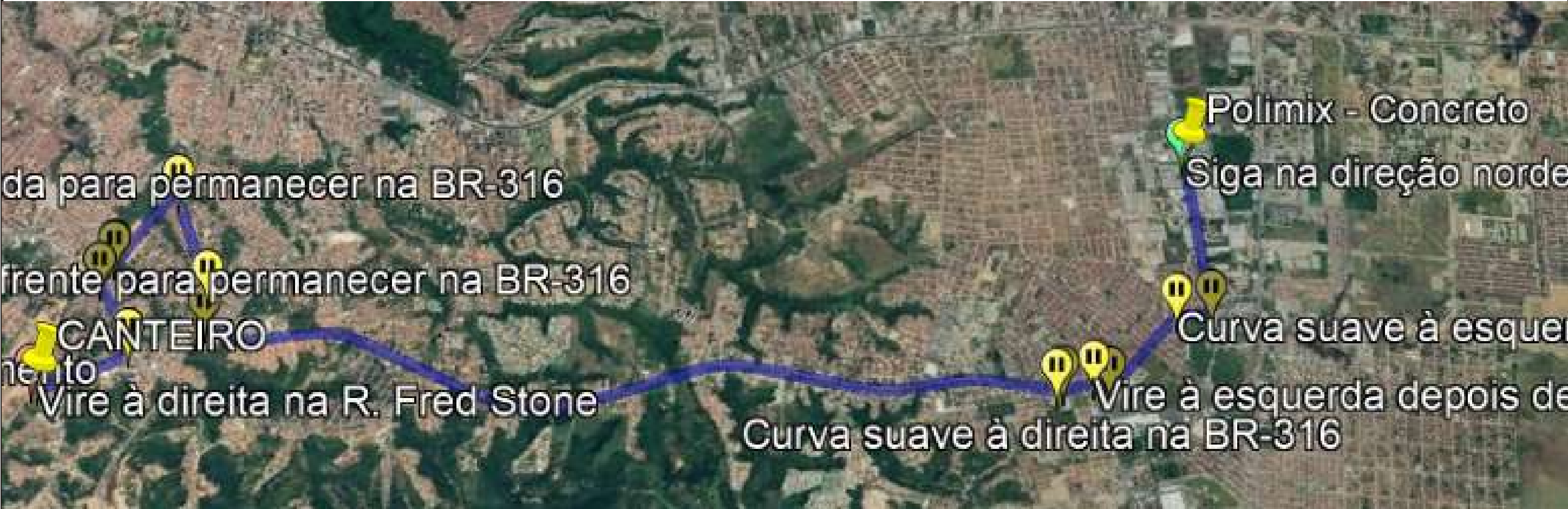


- A** AL-101, 223 - Garca Torta
Maceió - AL, 57038-640
- B** Benedito Bentes
Maceió - AL

Trajetos sugeridos	
R. Antônio Félix	6,5 km, 16 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONCRETO - CANTEIRO/PISTA
PAVIMENTADO



- A

Polimix Concreto - Maceió

Rua João José Pereira Filho S/N Mod, R. Quatro e, 1 - Quadra 4B - Tabuleiro do Martins, Maceió - AL, 57081-000
- B

R. Fred Stone, 627 - Barro Duro

Maceió - AL, 57044-066

Trajetos sugeridos	
BR-316	12,8 km,25 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

<div><div>FUTURE</div><div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div></div>	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			<div><div><div></div></div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>
		VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE, MACEIÓ-AL		CROQUIS DMT'S CONCRETO USINADO	
		JULHO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO PAVIMENTADO	

JAZIDA - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO



- A

R. da Barreira, 2 - Ipioca
Maceió - AL
- B

R. Fred Stone, 627 - Barro Duro
Maceió - AL, 57044-066

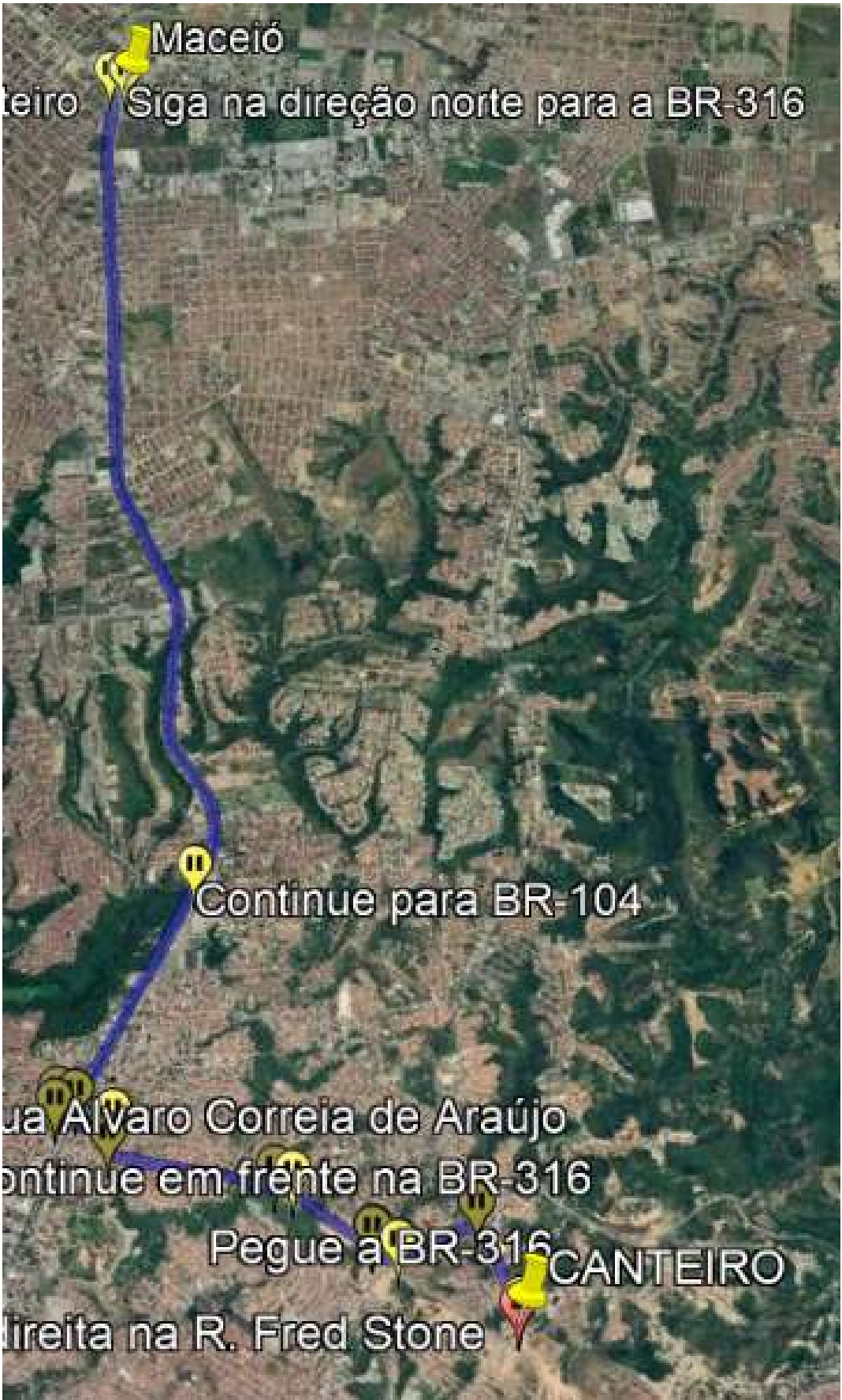
Trajetos sugeridos	
AL-101	17,3 km,25 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

<div><div>FUTURE</div><div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div></div>	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			<div><div><div></div></div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>	
		VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE, MACEIÓ-AL	CROQUIS DMT'S JAZIDA			
			JULHO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

MATERIAIS - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO



A Tabuleiro do Martins
Maceió - AL, 57083-410

B R. Fred Stone, 627 - Barro Duro
Maceió - AL, 57044-066

Trajetos sugeridos

Av. Durval de Góes Monteiro 12,9 km,23 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

PEDREIRA - CANTEIRO/PISTA PAVIMENTADO



- A

Rio Largo
Alagoas
- B

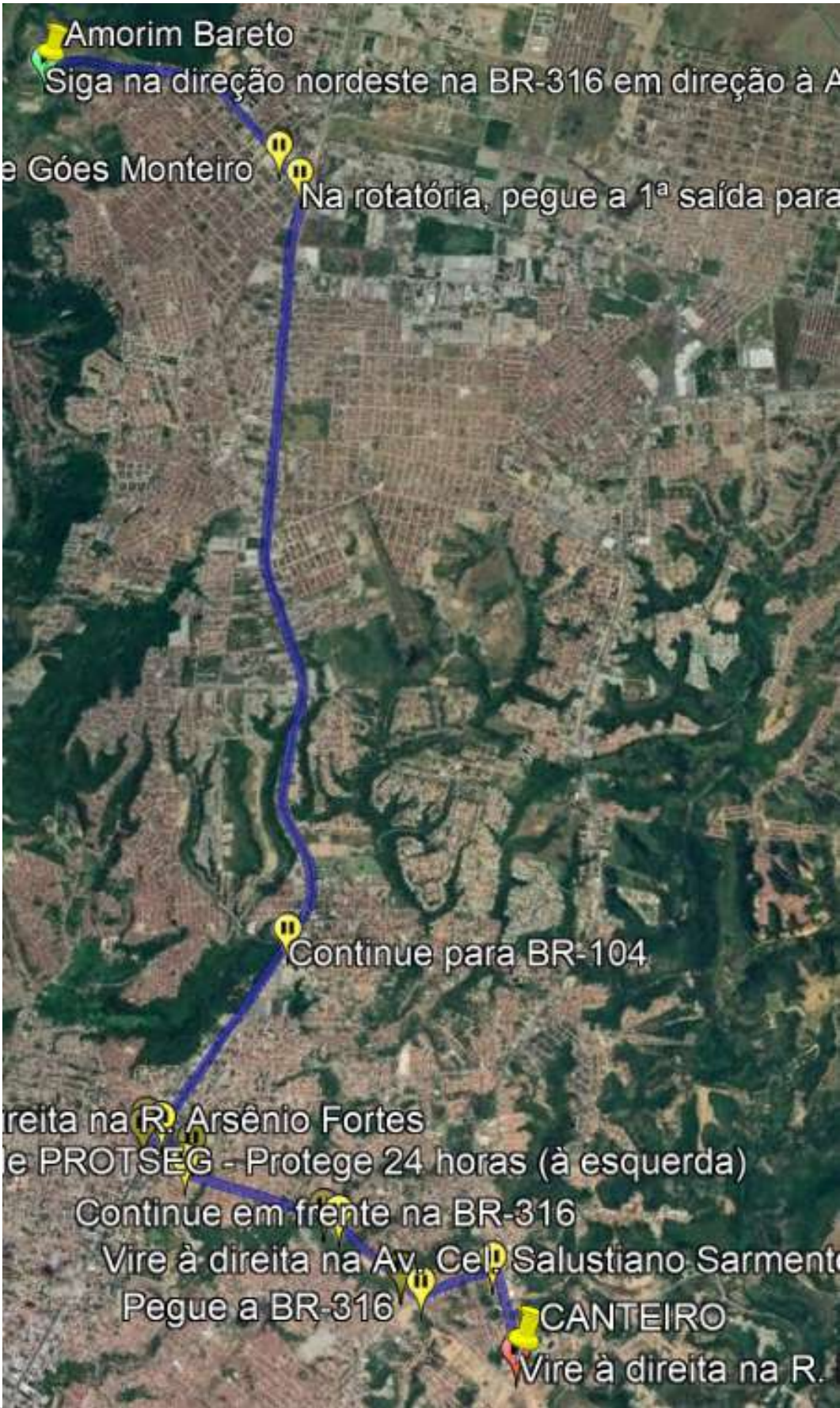
R. Fred Stone, 627 - Barro Duro
Maceió - AL, 57044-066

Trajetos sugeridos

BR-104	32,5 km,46 min
--------	----------------

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

USINA CBUQ - PISTA PAVIMENTADO



A Rod. Br 316 Sul, 1035 - Santos Dumont
Maceió - AL, 57061-970

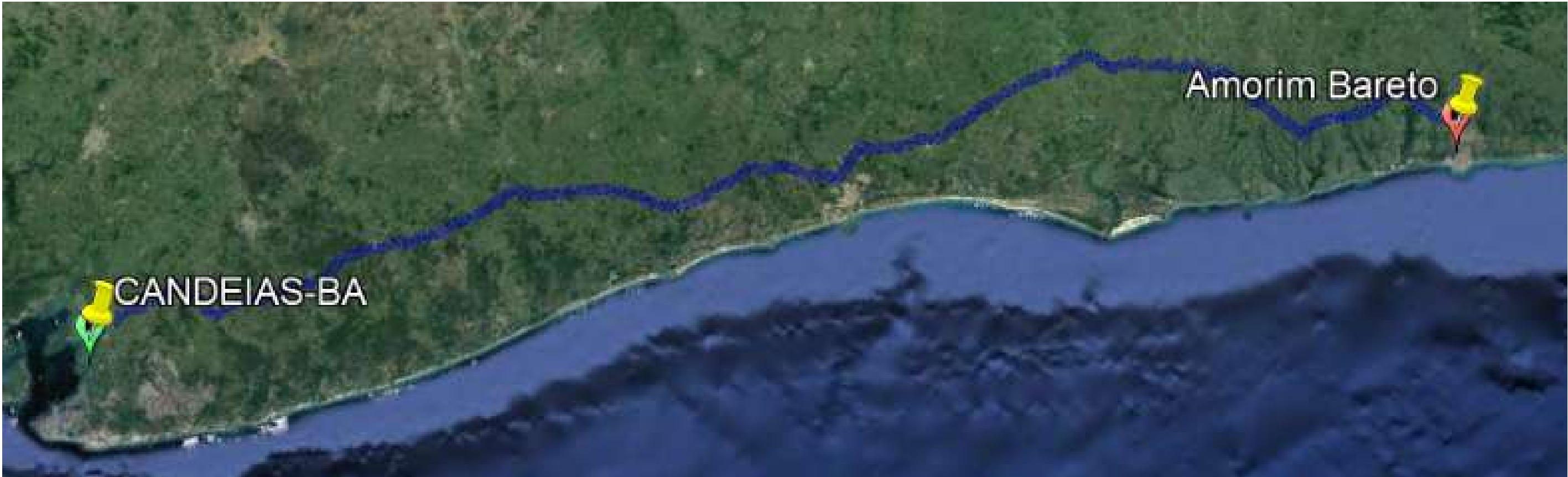
B R. Fred Stone, 627 - Barro Duro
Maceió - AL, 57044-066

Trajetos sugeridos

Av. Durval de Góes Monteiro 15,3 km,26 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Material Betuminoso - Usina



- A** Mataripe
São Francisco do Conde - BA
- B** Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos	
BA-099 e BR-101	582 km,8 h 35 min
BR-101	566 km,8 h 50 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Material Betuminoso - Usina



- A

R. Ferreira Neto, 301 - Piratininga
Maracanaú - CE, 61902-193
- B

Santos Dumont
Maceió - AL

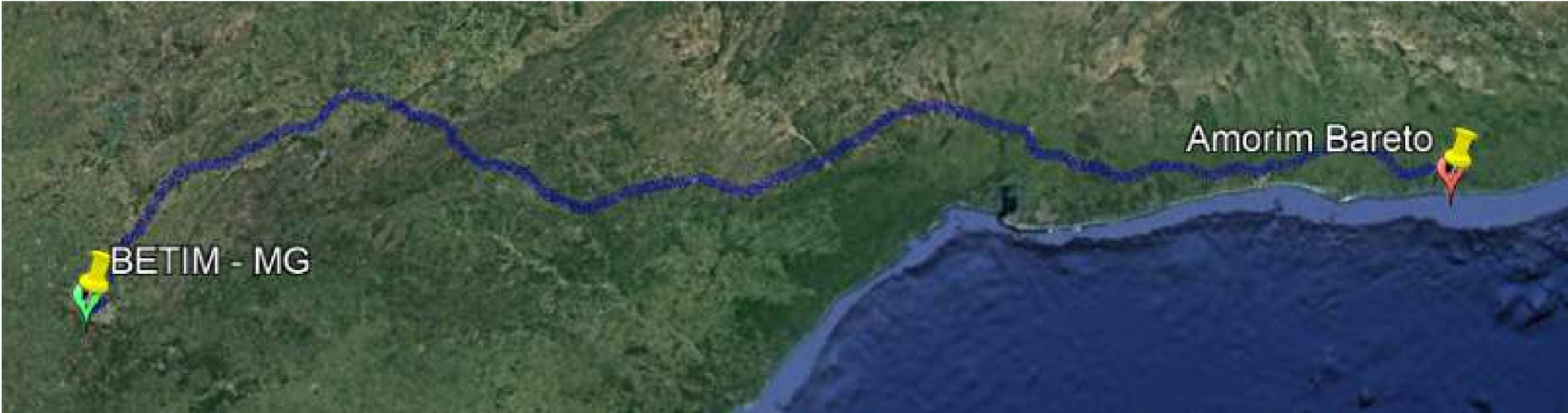
Trajetos sugeridos

BR-104

942 km,13 h 2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Material Betuminoso - Usina



A PTB
Betim - MG

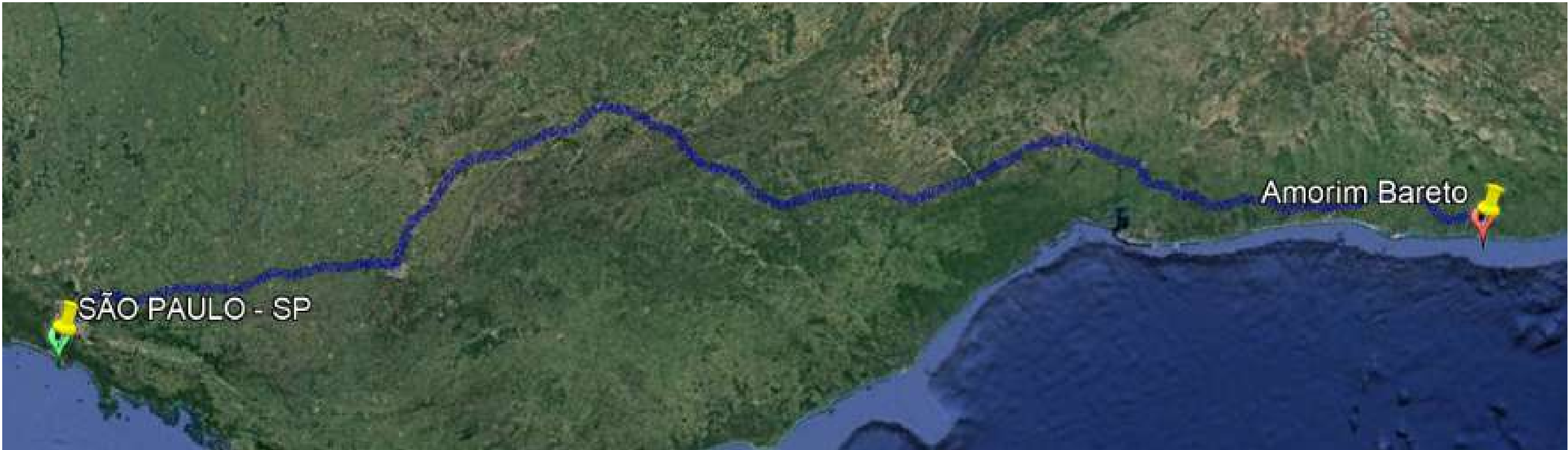
B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-116 e BR-101 1.861 km,28 h

Victor Leonardo Adali Barros
Victor Leonardo Adali Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Material Betuminoso - Usina



A Cruzeiro Quinhentista
Cubatão - SP

B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

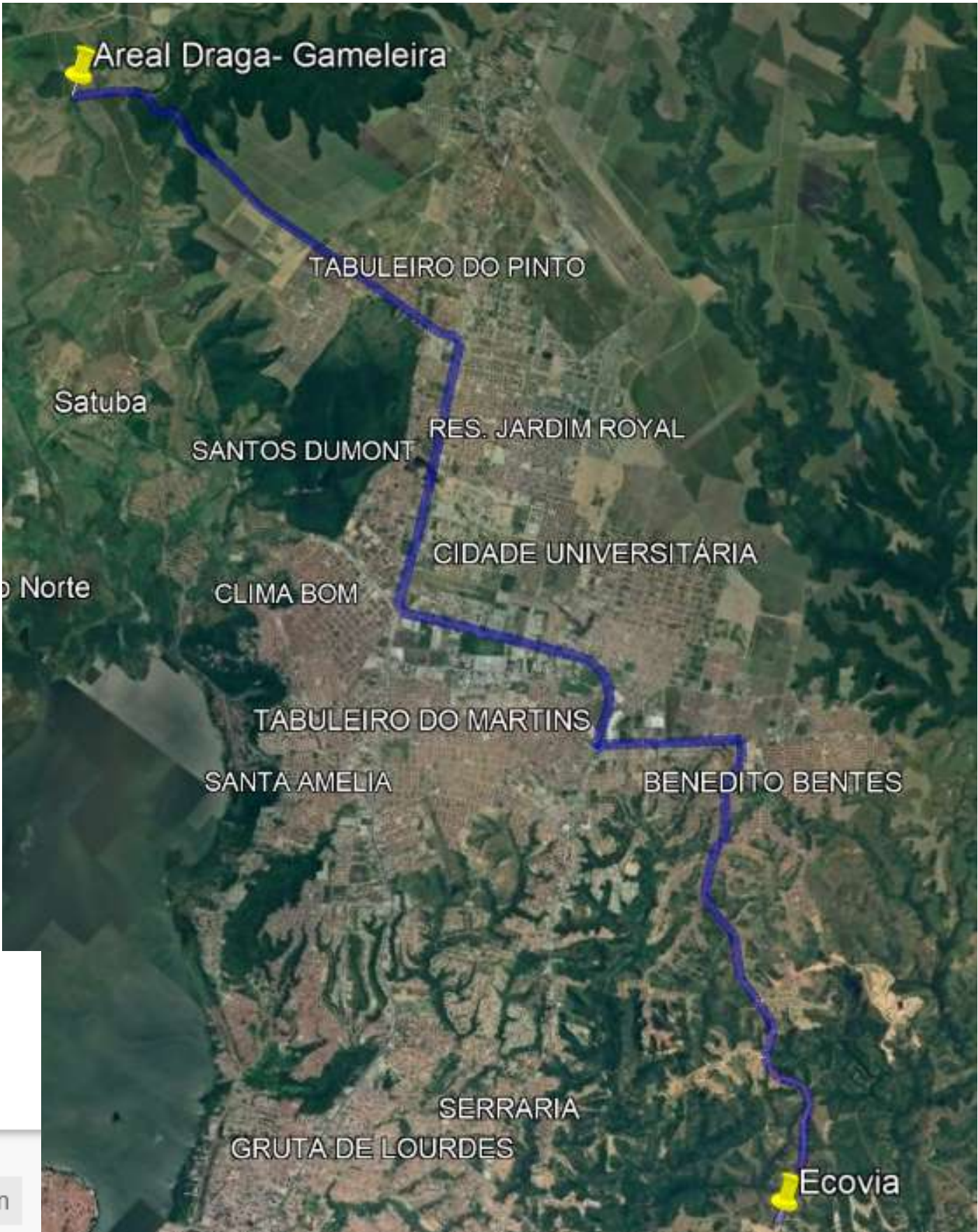
BR-381

2.464 km,35 h

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

AREAL - CANTEIRO

PAVIMENTADO - PARTE 1



- A** Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169
Rio Largo - AL, 57100-000
- B** Av. Rota do Mar
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-316	25,4 km,42 min
--------	----------------

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

AREAL - CANTEIRO

PAVIMENTADO - PARTE 2



A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101

1,5 km,2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

AREAL - CANTEIRO

PAVIMENTADO - PARTE 3



A AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL,
República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

B R. Projetada, 257 - Riacho Doce
Maceió - AL, 57039-310

Trajetos sugeridos

AL-101 4,8 km,9 min

Victor Leonardo Azeiteiro
Victor Leonardo Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 21/10/2022 às 10:32:06.



- A

R. Projetada, 257 - Riacho Doce
Maceió - AL, 57039-310
- B

AL-101, 223 - Garca Torta
Maceió - AL, 57038-640

Trajetos sugeridos	
AL-101	2,5 km,6 min


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CANTEIRO - ATERRO

NÃO PAVIMENTADO



A AL-101, 223 - Garca Torta
Maceió - AL, 57038-640


B Benedito Bentes
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

R. Antônio Félix

6,5 km, 16 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

<div>FUTURE</div> <div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div>	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S ATERRO			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

CONCRETO - CANTEIRO

PAVIMENTADO - PARTE 1



- A** Polimix Concreto - Maceió
Rua João José Pereira Filho S/N Mod, R. Quatro e, 1 - Quadra 4B - Tabuleiro do Martins, Maceió - AL, 57081-000
- B** Maceió
AL

Trajetos sugeridos	
Av. Geraldo Sampaio	13,7 km,28 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONCRETO - CANTEIRO
PAVIMENTADO - PARTE 2



A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101

1,5 km,2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONCRETO - CANTEIRO

PAVIMENTADO - PARTE 3



A AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL,
República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

B R. Projetada, 257 - Riacho Doce
Maceió - AL, 57039-310

Trajetos sugeridos

AL-101 4,8 km,9 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

JAZIDA - PISTA

PAVIMENTADO



- A

R. da Barreira, 2 - Ipioca
Maceió - AL
- B

R. Projetada, 257 - Riacho Doce
Maceió - AL, 57039-310

Trajetos sugeridos

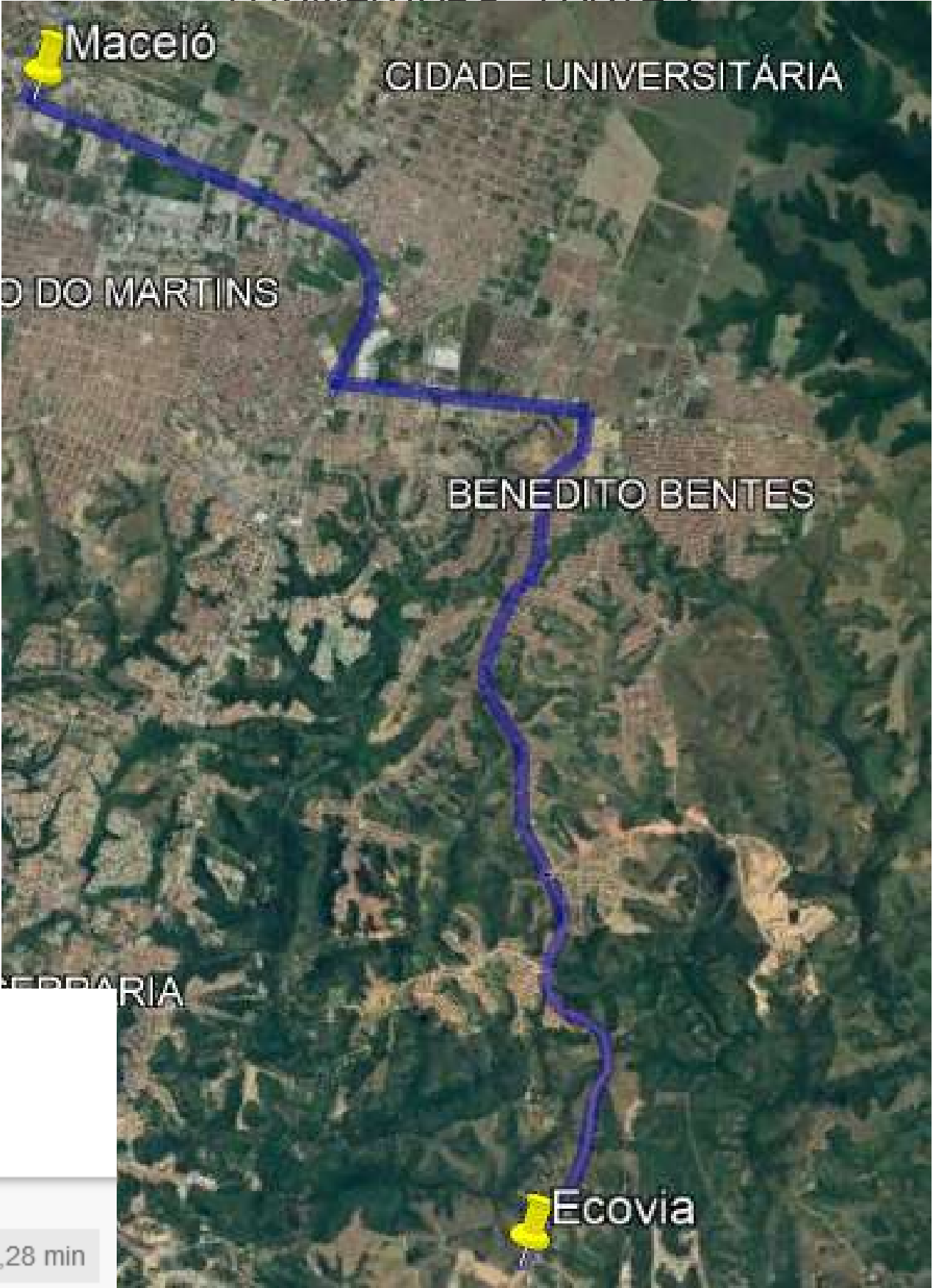
AL-101

8,7 km,13 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MATERIAIS - CANTEIRO

PAVIMENTADO - PARTE 1



A Tabuleiro do Martins
Maceió - AL, 57083-410

B Maceió
AL

Trajeto sugerido

BR-316

14,7 km,28 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MATERIAIS - CANTEIRO
PAVIMENTADO - PARTE 2



A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101

1,5 km,2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MATERIAIS - CANTEIRO

PAVIMENTADO - PARTE 3



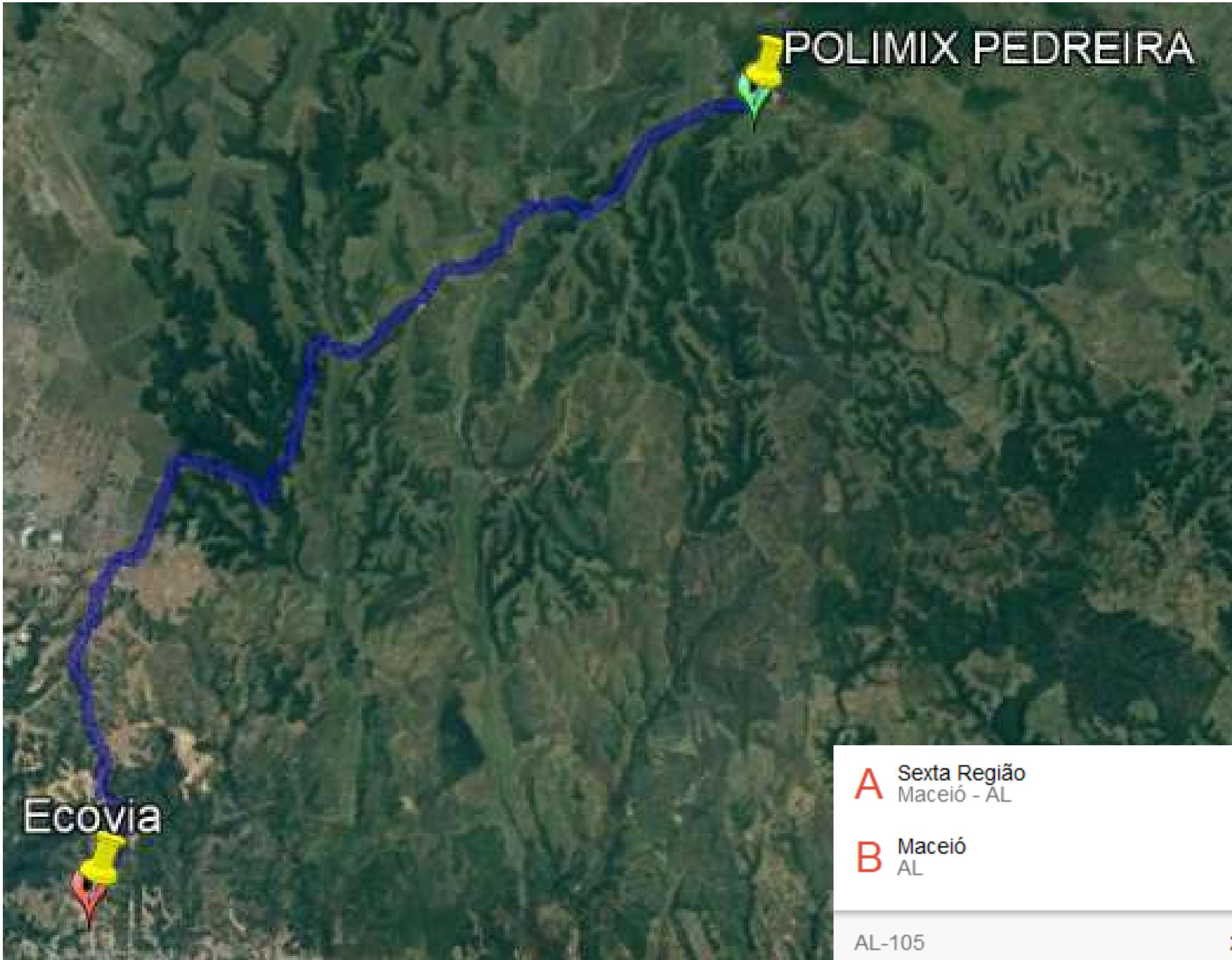
A AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL,
República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

B R. Projetada, 257 - Riacho Doce
Maceió - AL, 57039-310

Trajetos sugeridos	
AL-101	4,8 km,9 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

PEDREIRA - CANTEIRO
PAVIMENTADO - PARTE 1



PEDREIRA - CANTEIRO
PAVIMENTADO - PARTE 2



A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101

1,5 km,2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

PEDREIRA - CANTEIRO

PAVIMENTADO - PARTE 3



A AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL,
República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

B R. Projetada, 257 - Riacho Doce
Maceió - AL, 57039-310

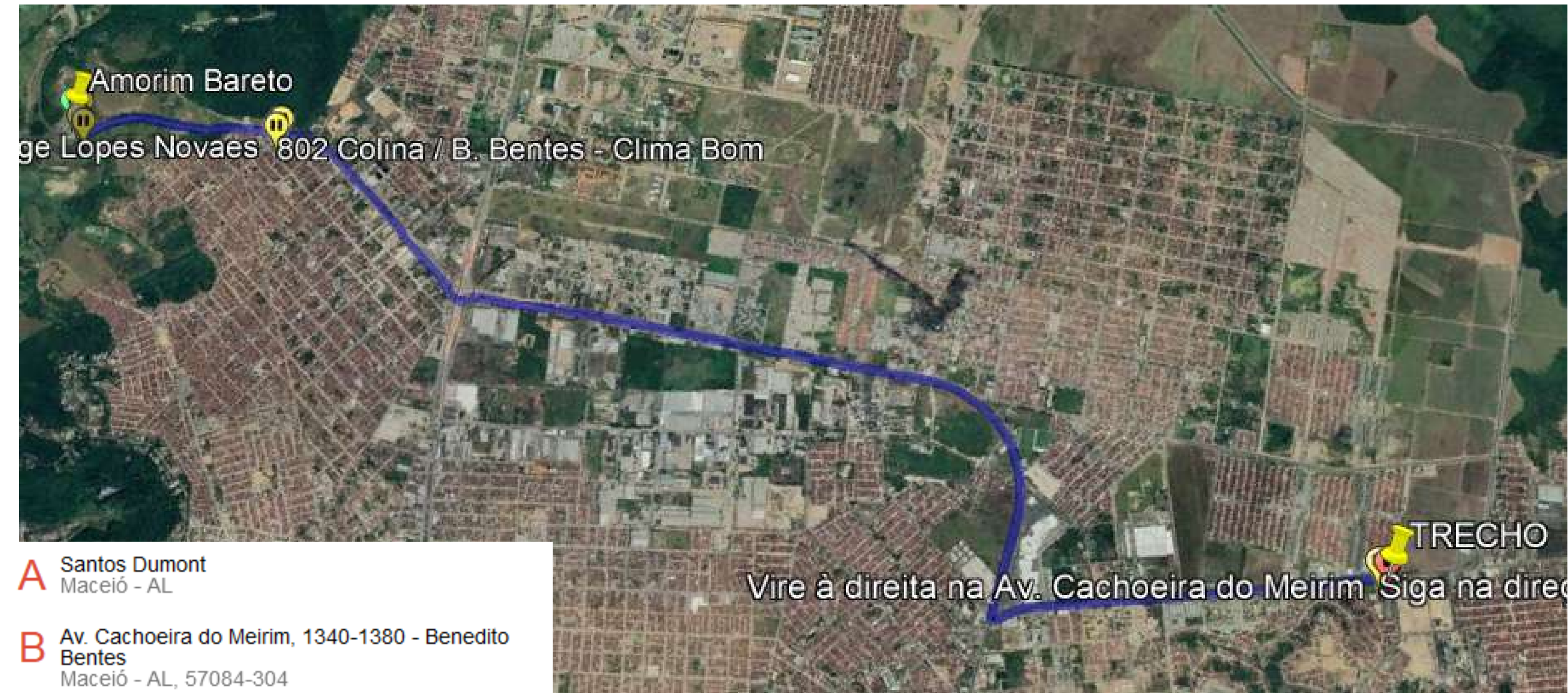
Trajetos sugeridos

AL-101 4,8 km,9 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

USINA CBUQ - PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 1



Trajetos sugeridos	
BR-316	15,7 km,24 min
R. Ver. Hermínio Cardoso e BR-316	17,8 km,37 min
➡ 802 ➡	45 min 9,5 km,

Victor Leonardo Azeiteiro
Victor Leonardo Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

USINA CBUQ - PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 2



- A

Av. Cachoeira do Meirim, 1340-1380 - Benedito Bentes
Maceió - AL, 57084-304
- B

Maceió
AL

Trajetos sugeridos

Av. Geraldo Sampaio

8,0 km,16 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

USINA CBUQ - PISTA
PAVIMENTADO - PARTE 3



A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

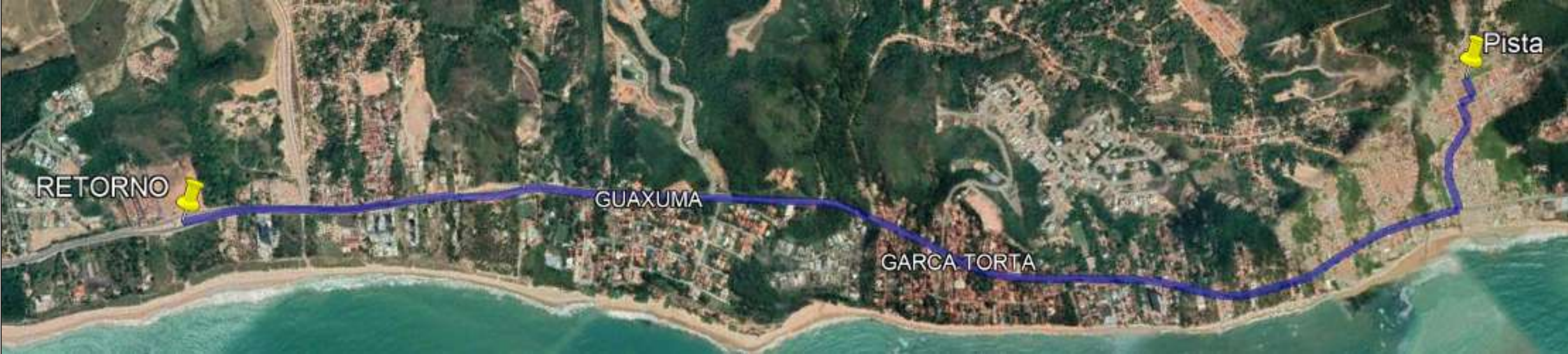
AL-101

1,5 km,2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

USINA CBUQ - PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 4



A AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL,
República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

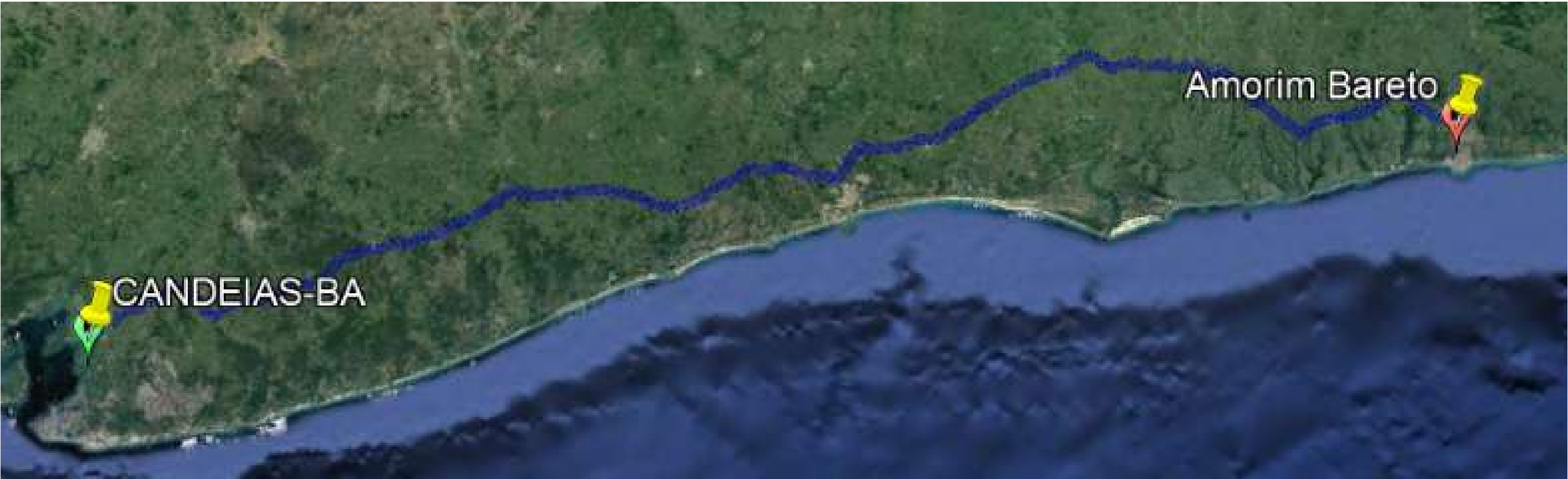
B R. Projetada, 257 - Riacho Doce
Maceió - AL, 57039-310

Trajetos sugeridos

AL-101 4,8 km,9 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Material Betuminoso - Usina



- A

Mataripe
São Francisco do Conde - BA
- B

Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos	
BA-099 e BR-101	582 km,8 h 35 min
BR-101	566 km,8 h 50 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Material Betuminoso - Usina



A R. Ferreira Neto, 301 - Piratininga
Maracanaú - CE, 61902-193

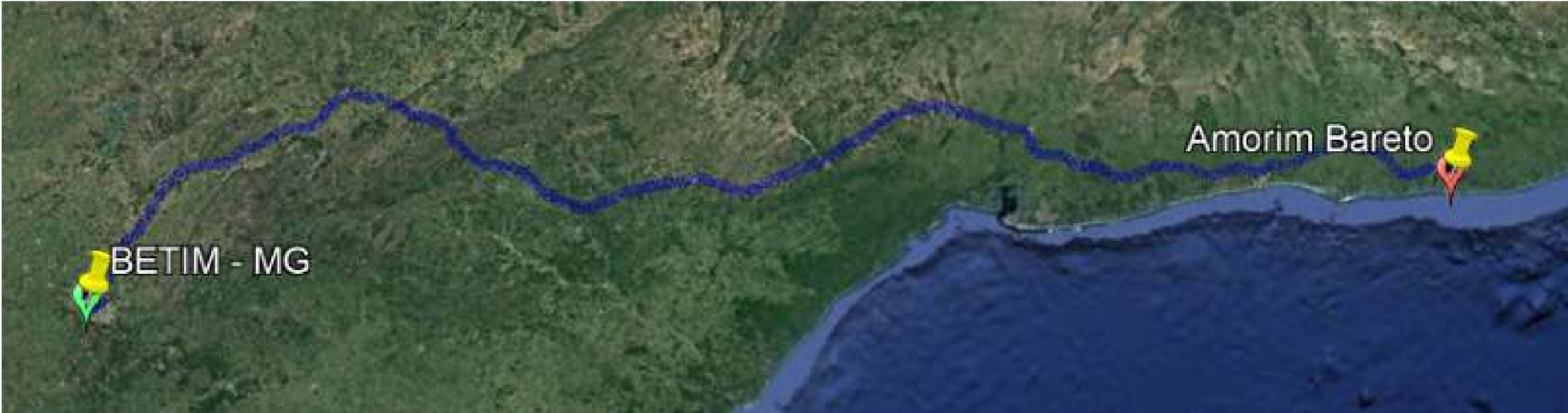
B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-104 942 km, 13 h 2 min

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Material Betuminoso - Usina



A PTB
Betim - MG

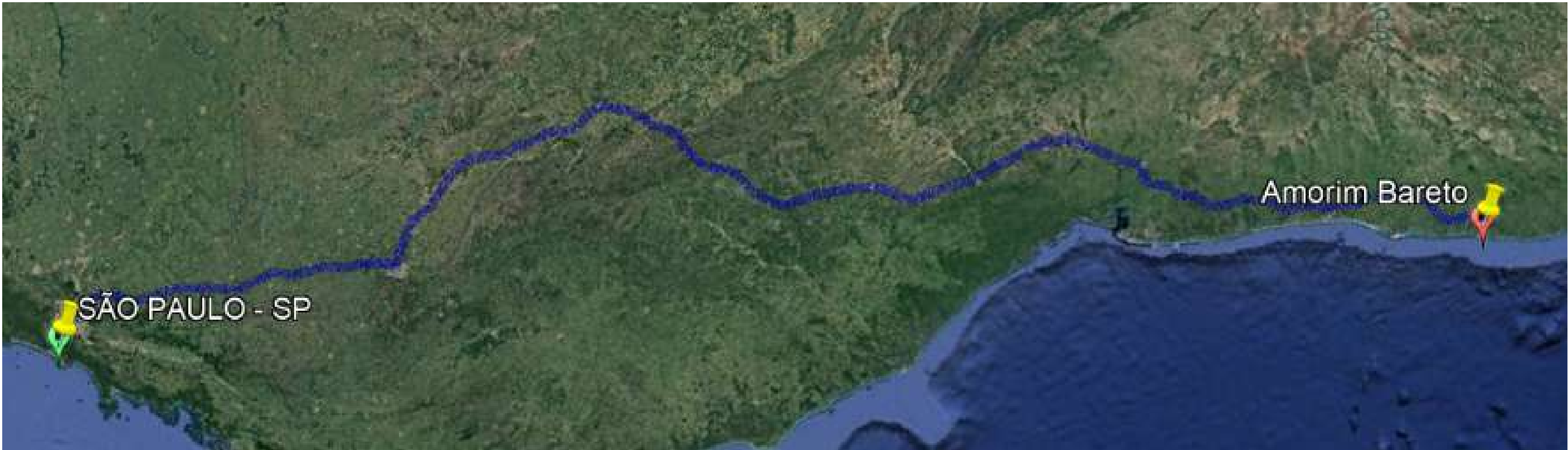
B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-116 e BR-101 1.861 km,28 h

Victor Leonardo Azeiteiro
Victor Leonardo Azeiteiro Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Material Betuminoso - Usina



A Cruzeiro Quinhentista
Cubatão - SP

B Santos Dumont
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

BR-381

2.464 km,35 h

Victor Leonardo Adeli Barros
Victor Leonardo Adeli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

LITORAL NORTE
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
MATERIAL BETUMINOSO

JANEIRO / 2022

SEM ESCALA

TRECHO PAVIMENTADO



11. Parecer Técnico de Parcelas de Maior Relevância

PARECER TÉCNICO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Baseando nas necessidades dos serviços de Implantação de Pavimentação e Drenagem em diversas Ruas (Lote04), Litoral norte e São Jorge na cidade de Maceió, Alagoas, sugerimos que se faça constar no Edital de Licitação da Obra em tela que os Licitantes deverão apresentar Certidão de Acervo Técnico, por execução de obra ou serviços de características semelhantes às do objeto da presente licitação, expressamente atendidas às exigências relativas às seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo (com base no art. 30 da Lei 8.666 de 21/06/93 e demais alterações), embasadas pela *curva ABC de Serviço* apresentada no orçamento, devemos considerar 50% da quantidade total dos itens mais relevantes da *curva ABC de Serviço* (com base na portaria-segecex Nº 33, de 7 de dezembro de 2012, TCU, Item a.7 pag.76). Caso o Licitante não apresente os pré-requisitos exigidos automaticamente estará desclassificado.

1. Ter executado serviços de **CORPO DE BDCC 1,5 X 1,5 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS, maior ou igual a 296 m(duzentos e noventa e seis metros)**, que compreende aproximadamente a 50% do serviço.
2. Ter executado serviços de **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 , maior ou igual a 1.064.260,18 TXKM (um milhão e sessenta e quatro e duzentos e sessenta mil e dezoito toneladas Por quilômetros)**, que compreende aproximadamente a 50% do serviço.
3. Ter executado serviços de **AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO -CAP-50/70, maior ou igual a 264,25 (duzentos e sessenta e quatro vírgula vinte e cinco toneladas)**, que compreende aproximadamente a 50% do serviço.

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamentos de Obras
CREA 0210384751

Maceió, 07 de Outubro de 2022

12. Declaração do Orçamentista



FUTURE MOTION ENGENHARIA ENGENHARIA.
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas ruas (Lote 04).

ENDEREÇO: Litoral norte e São Jorge, Maceió-Alagoas

Data base: SINAPI-08/2022, ORSE-07/2022, SBC-08/2022, SP OBRAS/187, Sicro Novo-04/2022

DECLARAÇÃO

O consócio - FUTURE MOTION ENGENHARIA, através do seu Coordenador de Orçamento de Obras, abaixo assinado, declara para os devidos fins que:

1. após a edição do **Decreto Governamental nº 3.962/2008**, publicado no Diário Oficial do Estado, em 04 de janeiro de 2008 e em obediência ao Art. 112 da **Lei Federal 12.017/09** e ao **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, vem aplicando como valor máximo para composição do preço estimado e para custo global de referência de obras e serviços de engenharia previstas no projeto que integra o edital de licitação, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, as composições dos custos unitários com valores de insumos menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, cuja manutenção e divulgação cabe à Caixa Econômica Federal - CEF, segundo definições técnicas de engenharia da CEF e de pesquisa de preço realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil;
2. ainda em obediência **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, o custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes é obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação cabe ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes, Conforme Parágrafo único do Art. 5: Os novos sistemas de referência de custos somente serão aplicáveis no caso de incompatibilidade de adoção dos sistemas referidos nos arts. 3º e 4º, incorporando-se às suas composições de custo unitário os custos de insumos constantes do Sinapi e Sicro, caso não tenha os insumos adotar os sistemas de tabelas referências dos órgãos estaduais, municipais e privados.
3. Em caso de inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto nos arts. 3º, 4º e 5º do decreto **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado. De acordo com o Acórdão **AC-1084-14/11-P, item 3.1.2.** ("Subsidiariamente ao Sinapi, foram empregadas composições de custos previstas no Orse (Orçamento de Obras de Sergipe), da Companhia Estadual de Habitação e Obras Públicas de Sergipe (Cehop). Sempre que possível, essas composições foram adaptadas com custos de insumos previstos no Sinapi. **O procedimento adotado está em consonância com o Roteiro de Auditoria de Obras do TCU e com a jurisprudência da Corte, os quais preveem que, na ausência de serviço ou insumo nas fontes principais de referenciais (Sicro e o Sinapi)**");
4. quando utilizadas composições correspondentes às tabelas de outras fontes que não as oficiais (conforme definidos em roteiros de auditoria do TCU: fontes subsidiárias, privadas e/ou alternativas), os insumos e coeficientes de suas composições são obedecidas, exceções para modificações de composições de acordo com disposições de projetos ou técnicas, porém os valores destes insumos utilizados correspondem aos indicados nas tabelas do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da Caixa Econômica Federal, disponível para consulta pública no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal, para o caso de obras e serviços de engenharia; e, para o caso de obras de infraestrutura de transportes, os insumos do SICRO - Sistema de Custos Rodoviários do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes ou nas outras fontes de acordo com sequência descrita);
5. como taxa para o cálculo de encargos sociais, vem utilizando a indicada nas tabelas do SINAPI e/ou SICRO, de acordo com o objeto a ser contratado;
6. na elaboração da planilha orçamentaria, levou-se em consideração:
 - a. o disposto nas súmula do TCU nº 254/2010 onde requisita que a planilha orçamentária contenha a descrição clara dos serviços e materiais; comprovação que os serviços descritos nos respectivos itens correspondem àqueles que serão aplicados na obra, pelo exame da composição unitária dos insumos (materiais, mão de obra, equipamentos, produtividade de equipamentos, encargos, etc), caracterizada de forma analítica em suas composições (elaboradas ou disponíveis no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal); contendo a discriminação total dos serviços em planilha ou composição, sem percentuais e sem unidades tipo "gl", "vb" ou "cj", ou estas reduzidas a valores de menor significância ou com suas composições de custo unitários;
 - b. o disposto nas súmula do TCU no 258/2010 onde determina que as composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento ;

Victor Leonardo Aciole Barros
Victor Leonardo Aciole Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N° 0210384751



FUTURE MOTION ENGENHARIA ENGENHARIA.
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas ruas (Lote 04).

ENDEREÇO: Litoral norte e São Jorge, Maceió-Alagoas

Data base: SINAPI-08/2022, ORSE-07/2022, SBC-08/2022, SP OBRAS/187, Sicro Novo-04/2022

DECLARAÇÃO

c. o disposto no acórdão do TCU nº 1387/2006 onde requisita que a planilha orçamentária contenha os quantitativos dos serviços propriamente avaliados, contenha os preços unitários e totais em campos próprios, em custos diretos, BDI e encargos sociais (estes presentes de acordo com o declarado no item 3 acima); evidencie a previsão de BDI (%) em campo próprio e preveja os itens Administração local, Instalação do canteiro e Acampamento e Mobilização e Desmobilização como custo direto e não na composição do BDI (também disposto no acórdão do TCU nº 325/2007;

d. o disposto no acórdão do TCU nº 325/2007 onde requisita que a planilha orçamentária não considere as parcelas de IRPJ (também disposto na súmula do TCU nº 254/2010) e CSLL integrantes do custo direto nem integrantes do cálculo do BDI; contenha identificação através de nome, cargo/função, lotação nº de matrícula funcional e o nº de registro no CREA do agente público habilitado e capacitado;

e. o disposto nas súmula do TCU no 253/2010 onde versa que comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens;

f. o disposto no acórdão do TCU nº 1.566/2005 - Plenário com relação aos critério de aceitabilidade para o Lucro e as Despesas Indiretas (LDI);

g. Em caso de não conter os itens no SINAPI, SICRO ou Tabelas referenciais, será necessário a cotação dos itens conforme a especificações de projeto que não constem na data base das tabelas referenciais federais, estaduais, municipais e privadas do orçamento apresentado e citado no cabeçalho acima.

h. Os percentuais dos BDI'S apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acórdão 2622/2013, visto que este acórdão não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciária sobre a renda bruta, foi adicionado o CPRB conforme composição do BDI incluso no volume.

i. Os percentuais Totais de mobilização e desmobilização estão conforme diretrizes do TCU, AC-0883-11/11-P limite de 2% do valor total da obra, em alguns casos específicos o acórdão cita que o DNIT Utiliza 2,66% como limite, conforme sua *Instrução de Serviço nº 01/2004*.

j. O BDI diferenciado será aplicado apenas em Fornecimento de Materiais ou Equipamentos, Conforme diretrizes já supracitada no item 8, conforme anexos do Acórdão 2622/2013 apresentado, A ser aplicado nessas seguintes situações supracitadas, onde se na planilha não consta os valores de BDI diferenciado significa que não houve nenhum item de Materiais ou Equipamentos Apresentados na Planilha.

l. A metodologia para elaboração do Orçamento de obras públicas segue todas da referências dos órgãos de controles supracitados anteriormente, além das Orientações técnicas do **IBRAOP** (Manual de Auditoria de Obras Publicas), **OT - IBR 006/2016** - Anteprojetos e projetos básicos de Engenharia, **OT - IBR 008/2020** - Projetos Executivos de Engenharia, seguindo todas as recomendações das diretrizes supracitadas.

m.. Todos os elementos apresentados com relação aos quantitativos e Planilha orçamentária da obra, estão atendendo às normas técnicas vigentes em todos os aspectos, normativos, Ético e profissional seguindo as recomendações da **Resolução Nº 361/1991 - CONFEA**, conforme registro de responsabilidade técnica apresentado do Orçamentista.

o. A Quantificação das quantidades de projetos complementares:

a. As quantidades fornecidas nos projetos complementares: Instalações Elétricas de Baixa e Alta Tensão, Instalações Hidrosanitárias, Telemática, CFTV, Gases Medicinais, GLP, SPDA, Instalações de Incêndio, Ar Condicionado e Estrutural. Ambas as informações são de responsabilidades dos projetistas de cada disciplina.

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamento de Obras
CREA 0210384751

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

13. Declarações de Preços



FUTURE MOTION ENGENHARIA ENGENHARIA.
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas ruas (Lote 04).

ENDEREÇO: Litoral norte e São Jorge, Maceió-Alagoas

Data base: SINAPI-08/2022

DECLARAÇÃO PREÇOS SINAPI

1. Atestamos que no orçamento inerente à proposta do Convênio 207/2017, foram utilizados preços referenciais SINAPI de origem "AS", e que os mesmos poderão ser utilizados sem prejuízo à proposta apresentada e à Administração Pública, tendo em vista que são adequados ao empreendimento em questão.
2. Atestamos que para os devidos fins, perante a Secretaria Municipal de Saúde de Maceió (SMS) que as propostas orçamentárias apresentadas por esta empresa (FUTURE MOTION ENGENHARIA) contemplam preços compatíveis aos praticados no mercado local. Conforme fornecimento das tabelas referenciadas, seguindo a recomendação do Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013 e caderno de elaboração de orçamento do TCU.

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamento de Obras
CREA 0210384751


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



FUTURE MOTION ENGENHARIA ENGENHARIA.
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas ruas (Lote 04).

ENDEREÇO: Litoral norte e São Jorge, Maceió-Alagoas

Data base: ORSE-07/2022, SBC-08/2022, SP OBRAS/187, Sicro Novo-04/2022

DECLARAÇÃO PREÇOS TABELAS REFERÊNCIAS

1. Atestamos que no orçamento inerente ao Convênio 207/2017, foram utilizados preços referenciais de origem "ORSE(SE), SBC(AL), SP OBRAS(SP), SICRO NOVO(AL)" e que os mesmos poderão ser utilizados sem prejuízo à proposta apresentada e à Administração Pública, tendo em vista que são adequados ao empreendimento em questão.
2. Atestamos que para os devidos fins, perante a Secretaria Municipal de Saúde de Maceió (SMS) que as propostas orçamentárias apresentadas por esta empresa (FUTURE MOTION ENGENHARIA) contemplam preços compatíveis aos praticados no mercado local. Conforme fornecimento das tabelas referenciadas, seguindo a recomendação do Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013 e caderno de elaboração de orçamento do TCU.

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamento de Obras
CREA 0210384751


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Naç. Nº 0210384751

14. Declaração do BDI



FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

FUTURE MOTION ENGENHARIA ENGENHARIA.
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas ruas (Lote 04).

ENDEREÇO: Litoral norte e São Jorge, Maceió-Alagoas

Data base: SINAPI-08/2022, ORSE-07/2022, SBC-08/2022, SP OBRAS/187, Sicro Novo-04/2022

DECLARAÇÃO REFERENTE AO VALOR DO BDI UTILIZADO

Atestamos que os percentuais apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acórdão 2622/2013 - O BDI do O Acórdão 2622/2013 Média é 22,12 %, Porém não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciária sobre a renda bruta, que com os 4,5% passa para 29,07%.

Seguimos as próprias diretrizes solicitadas no acórdão do TCU 2622/2013, para evitar possíveis questionamentos das empresas, solicitando aditivo por ter que arcar com imposto que não está previsto na obra, tendo em vista que isso se aplica para obras com preço desonerado que é o caso em questão. Conforme citamos o acórdão segue abaixo os trechos do acórdão que cita CPRB (na época iniciou-se com 2% hoje está em 4,5%):



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

receita decorrente da prestação de serviços e o resultado auferido nas operações de conta alheia, excluídas as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos.

208. Conquanto essas disposições legais sejam temporárias, as alterações introduzidas com a criação de uma nova contribuição sobre receita bruta poderá produzir importantes impactos nos orçamentos das obras enquadradas nas atividades econômicas do CNAE expressamente citadas na legislação. O primeiro impacto será a majoração do percentual do BDI com o acréscimo da alíquota de 2%; e o segundo será o decréscimo do percentual dos encargos sociais em decorrência da alteração da base de cálculo com alíquota de 20% sobre a folha de pagamento para o faturamento. Registra-se que as taxas de BDI estimadas no presente trabalho não incorporam no tratamento estatístico o percentual de 2% da CPRB na composição de BDI, devendo, assim, ser objeto de análise em cada caso concreto.

Página nº 39 do acórdão 2622/2013



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

tributários previstos na legislação tributária, de modo que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos às pessoas jurídicas.

432. Relativamente ao **Simples Nacional**, a composição de BDI de empresas comprovadamente optantes desse regime de tributação favorecido e diferenciado deve prever percentuais dos tributos ISS, PIS e COFINS compatíveis com as alíquotas que a empresa está obrigada a recolher de acordo com os percentuais previstos na legislação complementar, bem como a composição de encargos sociais não deve incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), de forma que os benefícios tributários conferidos por expressa disposição legal sejam devidamente refletidos nos preços contratados pela Administração.

433. Relativamente à **CPRB**, a nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária instituída para desonerar a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil poderá impactar as taxas de BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais. Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.

Página nº 82 do acórdão 2622/2013

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamento de Obras
CREA 0210384751

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

1. Processo n. TC 036.076/2011-2.
2. Grupo I; Classe de Assunto: VII – Administrativo.
3. Interessado: Tribunal de Contas da União.
4. Órgão: Tribunal de Contas da União.
5. Relator: Ministro-Substituto Marcos Bemquerer Costa.
6. Representante do Ministério Público: não atuou.
7. Unidade Técnica: Secretaria de Fiscalização de Obras Aeroportuárias e de Edificação – SecobEdif.
8. Advogado constituído nos autos: não há.

9. Acórdão:

VISTOS, relatados e discutidos estes autos que tratam do estudo desenvolvido por grupo de trabalho constituído por membros de várias unidades técnicas especializadas deste Tribunal, com coordenação da Secretaria de Fiscalização de Obras Aeroportuárias e de Edificação – SecobEdif, em atendimento ao Acórdão n. 2.369/2011 – Plenário, com o objetivo de definir faixas aceitáveis para valores de taxas de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) específicas para cada tipo de obra pública e para aquisição de materiais e equipamentos relevantes, bem como efetuar o exame detalhado da adequabilidade dos percentuais para as referidas taxas adotados em dois julgados desta Corte de Contas (Acórdãos ns.325/2007 e 2.369/2011), ambos do Plenário, com utilização de critérios contábeis e estatísticos e controle da representatividade das amostras selecionadas.

9.1. determinar às unidades técnicas deste Tribunal que, nas análises do orçamento de obras públicas, utilizem os parâmetros para taxas de BDI a seguir especificados, em substituição aos referenciais contidos nos Acórdãos ns. 325/2007 e 2.369/2011:

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
	11,10%	14,02%	16,80%

9.2. orientar as unidades técnicas deste Tribunal que:

9.2.1. nas análises do orçamento de obras públicas, quando a taxa de BDI estiver fora dos patamares estipulados no subitem 9.1 deste Acórdão, procedam ao exame pormenorizado dos itens que compõem essa taxa, utilizando como diretriz para esse exame os seguintes percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos, levando-se sempre em consideração as peculiaridades de cada caso concreto:

Victor Leonardo Acioli Barros
 Victor Leonardo Acioli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
PARCELA DO BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESA FINANCEIRA	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%

Victor Leonardo Azeiteiro
 Victor Leonardo Azeiteiro
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

9.2.2. na verificação da adequabilidade das planilhas orçamentárias das obras públicas, utilizar como referência do impacto esperado para os itens associados à administração local no valor total do



15. Declaração da Administração Local

FUTURE MOTION ENGENHARIA ENGENHARIA.
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas ruas (Lote 04).

ENDEREÇO: Litoral norte e São Jorge, Maceió-Alagoas

Data base: SINAPI-08/2022, ORSE-07/2022, SBC-08/2022, SP OBRAS/187, Sicro Novo-04/2022

DECLARAÇÃO REFERENTE AO PERCENTUAL UTILIZADO NA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Atestamos que os percentuais apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acórdão 2622/2013 - O BDI do O Acórdão 2622/2013 Média é 6,23%.

Seguimos as próprias diretrizes solicitadas no acórdão do TCU 2622/2013, para evitar possíveis questionamentos das empresas, solicitando aditivo por ter que arcar com custos administrativos da obra local conforme tabela do Acórdão 2622/2013, onde recomendamos o pagamento da mesma proporcional aos serviços executados, outra recomendação do Acórdão supracitado.



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

orçamento, os seguintes valores percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos:

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	4,13%	7,64%	10,89%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,85%	5,05%	7,45%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	6,23%	7,48%	9,09%



orçamento, os seguintes valores percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos:

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	4,13%	7,64%	10,89%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,85%	5,05%	7,45%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	6,23%	7,48%	9,09%

9.3. determinar ao Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão que:

9.3.1. constitua grupo de trabalho, sob sua coordenação, para elaboração de estudos técnicos para a construção de composições referenciais para itens orçamentários associados à administração local, com vistas a estabelecer parâmetros de mercado para subsidiar a elaboração e a análise dos orçamentos de obras públicas, em consonância com os dispositivos legais previstos no Decreto n. 7.983/2013, em especial no art. 17, contando com a participação dos órgãos e entidades responsáveis pela manutenção de sistemas de referência de preços de obras públicas da Administração Pública Federal, a exemplo do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – Dnit, da Caixa Econômica Federal, da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf, da Secretaria Especial de Portos da Presidência da República – SEP/PR, da Eletrobras, dentre outros, e encaminhe a este Tribunal, no prazo de cento e vinte dias, os resultados dos aludidos estudos;

9.3.2. oriente os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a:

9.3.2.1. discriminar os custos de administração local, canteiro de obras e mobilização e desmobilização na planilha orçamentária de custos diretos, por serem passíveis de identificação, mensuração e discriminação, bem como sujeitos a controle, medição e pagamento individualizado por parte da Administração Pública, em atendimento ao princípio constitucional da transparência dos gastos públicos, à jurisprudência do TCU e com fundamento no art. 30, § 6º, e no art. 40, inciso XIII, da Lei n. 8.666/1993 e no art. 17 do Decreto n. 7.983/2013;

9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e no arts. 55, inciso III, e 92, da Lei n. 8.666/1993;

9.3.2.3. adotar, na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do(s) município(s) onde serão prestados os serviços previstos da obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual proporcional entre o limite máximo de 5% estabelecido no art. 8º, inciso II, da LC n. 116/2003 e o limite mínimo de 2% fixado pelo art. 88 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias;

9.3.2.4. estabelecer, nos editais de licitação, que as empresas sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS apresentem demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis ns. 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária;



16. Declaração de Destinação de Material de Bota-Fora

DECLARAÇÃO DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL BOTA-FORA

1. IMPORTANCIA DA DESTINAÇÃO DE MATERIAL: A Destinação de Material de Bota-fora é de suma importância, seguindo todos os pré-requisitos exigidos pelos órgãos ambientais, tais como: IMA, Secretaria Municipal de Meio Ambiente, entre outras fiscalizações Ambientais. Os Órgãos Ambientais por meio de fiscalização, solicitam as documentações de manifestos e certificados mensais dos Aterros Sanitários informando a quantidade de material em toneladas, destinado para o Aterro Sanitário. Onde caso o contratante (Administração Pública) e contratado (Construtora) deveram apresentar as devidas documentações exigidas, caso não seja apresentado, ambos receberam multas e punições por crime ambiental, onde caracteriza que o material escavado na obra que não foi aproveitado e está sendo descartado de forma irregular, sem nenhum controle ou destinação programada.

2. MEMÓRIA DE CALCULO E QUANTIFICAÇÃO: Conforme apresentamos na memória de calculo do volume de orçamento, a quantificação do material de destinação é realizada através do volume de material que será descartado, conforme descrição a seguir:

Bota Fora de Valas: Escavação - B, Sendo somado com os demais volumes posteriormente.
B = Reaterro + Seção de Tubulação ou Galeria + Colchão de Areia ou lastro de concreto

Bota Fora de Terraplenagem: Quando o volume de material de corte de Terraplenagem for maior que o volume de aterro, esta diferença caracteriza volume a ser descartado, onde deverá ser somado com o Item de Bota fora de Valas.

Metodologia para transportes m³/km: Gerando todos os volumes de material de Bota-Fora, aplicamos o empolamento de 1,25, recomendado nos Cadernos Técnicos e Manuais do SINAPI e SICRO NOVO.

Metodologia para Destinação Aplicando Material Solto: Aplicamos a mesma metodologia de transportes de m³/km, posteriormente transformamos para toneladas multiplicando pela densidade do material solto extraída em laboratório ou em caso de ausência do estudo, utilizar a Tabela 02 em anexo.

Metodologia para transportes t/km: Gerando todos os volumes de material de Bota-Fora, posteriormente transformamos para toneladas multiplicando pela densidade do Material Compactada extraída em laboratório, ou em caso de ausência do estudo utilizar a Tabela 02 em anexo.

Metodologia para Destinação Aplicando Material Compacto: Aplicamos a mesma metodologia de transportes de t/km.

A densidade do Material pode ser extraída dos estudos geotécnicos de laboratório do material de subleito, os quais apresentam as informações de densidades, caracterizações e suporte do material, o dimensionamento do pavimento. Na ausência do estudo geotécnico do material, o manual de metodologias e Conceitos do DNIT apresenta um estudo médio, conforme anexo abaixo, Tabela 02:

Tabela 02 - Massas específicas referenciais dos materiais, solos e agregados

Materiais	Massa Específica Natural (t/m³)	Massa Específica Solta (t/m³)	Massa Específica Compactada (t/m³)
Materiais de 1ª categoria	1,875	1,500	2,063
Materiais de 2ª categoria	2,085	1,500	2,085
Materiais de 3ª categoria	2,630	1,500	2,100
Solos	1,875	1,500	2,063
Brita	2,630	1,500	2,100
Areia	-	1,500	1,725

Fonte: Manual de Custos de Infra estrutura de Transportes - Volume 01 Metodologia e Conceitos 2017, pagina 29.

3. FISCALIZAÇÃO E AFERIÇÃO DO MATERIAL DE DESTINAÇÃO: A Fiscalização deverá anexar nas medições todas as memórias de cálculo, conforme apresentamos no volume de orçamento, além de anexar todos os manifestos e certificados mensais fornecidos pelo Aterro Sanitário, constatando todos as destinações de materiais realizadas, para aferição e constatação das medições, e caso seja necessário a apresentação dos órgãos fiscalizadores supracitados no Item 01, evitando complicações Ambientais.

4. ESTUDOS DE ATERROS SANITÁRIOS: Os custos de referência utilizado é de uma tabela referência, conforme a Lei 8.666, Nova Lei de Licitação 14.133 e Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013, informa que poderá ser utilizadas outras tabelas desde que as mesmas sejam reconhecidas pelos órgãos competentes seja ele municipal, estadual, federal ou privada, desde que seja fornecida eletronicamente. Seguindo recomendações do TCU. Onde levamos em consideração para escolha dos aterros sanitários, a menor distancia de transporte do aterro sanitário até a cidade de Maceió, onde existem dois aterros sanitários da região, sendo assim considerando o critério mais econômico.

5. RESPONSABILIDADES E OMISSÕES: Caso o órgão responsável pela análise do orçamento não autorize o item na planilha, deverá ser apresentado uma declaração do órgão informando os motivos e se responsabilizando por qualquer infração ambiental que ocorrer durante a obra, tendo em vista que ao descartar a destinação correta estaremos infringindo as leis ambientais, onde o orçamentista está destacando esta importância, sendo assim será de inteira responsabilidade do responsável da declaração, caso ocorra alguma infração ambiental.