



SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva

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

VOLUME 03: ORÇAMENTO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO
ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS
E LUAR DO FRANCÊS)

LOCAL: AL 101 - SUL, MARECHAL DEODORO/AL

DATA: 04/08/2022



**SANTOS &
CATÃO**
Engenharia Consultiva



PREFEITURA DE
**MARECHAL
DEODORO**

A primeira capital de Alagoas

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR, AL 101,
MARECHAL DEODORO - AL

Obra: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS

Local: AL 101 - SUL, MARECHAL DEODORO/AL

VOLUME
ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES
QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DO
PROJETO

MARECHAL DEODORO-AL

2022



SUMÁRIO

- 1. Apresentação**
- 2. Mapa de Situação**
- 3. Resumo do Orçamento**
- 4. Planilha Orçamentária**
- 5. Curva ABC e Itens de Maior Relevância**
- 6. Composições de Preços Unitários**
- 7. Memórias de Cálculos**
- 8. Demonstrativo do BDI e Encargos Sociais**
- 9. Cronograma Físico – Financeiro**
- 10. Especificações**
- 11. Anexos**
 - 11.1 - Quadro Resumo de DMT**
 - 11.2 - Linear de Ocorrência**
- 12. Parecer Técnico de Parcelas de Maior Relevância**
- 13. Declaração do Orçamento**
- 14. Declaração de Preços**
- 15. Declaração do BDI**
- 16. Declaração da Administração Local**



SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva



Secretaria de Municipal de Infraestrutura, Acessibilidade e Planejamento

1 APRESENTAÇÃO



1. Apresentação

A Secretária Municipal de Marechal Deodoro apresenta o Projeto Básico de Implantação de Pavimentação e Drenagem no Loteamento Encontro do Mar e Diversas Ruas, AL 101, em Marechal Deodoro - AL.

Objetivo: Implantação de Pavimentação e Drenagem no Loteamento Encontro do Mar e Diversas Ruas, AL 101, em Marechal Deodoro - AL, Projetos Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização, Cronograma Físico Financeiro e Orçamento Executivo.

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

- **Volume: Orçamento (tamanho A4);**

Este é o **Volume 03:** orçamento que contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e seguindo as recomendações de preços constantes da tabela de custos do SINAPI de Alagoas de Junho/2022 sem desoneração. Na falta destes, foram adotados os preços da tabela referencial de custos do SINAPI, de Alagoas, e do SICRO NOVO, SCO, SBC, ORSE, EMBASA E SP OBRAS da mesma data base, conforme recomendações do decreto e Acórdão do TCU, apresentadas nas declarações do Orçamentista.

Contém também cronograma físico-financeiro da obra. Servindo posteriormente como elemento de consulta na fase de execução da obra. Após um ano da data base da Planilha Orçamentária, será aplicado o Índice Nacional de Custo da Construção (INCC) e o contratado terá direito a solicitação de reajuste.

As composições unitárias foram calculadas utilizando-se um valor de 21,35% para Serviços, a bonificação e despesas indiretas (BDI), adotado pelo TCU, para obras de construção civil, adotamos o BDI médio da tabela do TCU, Conforme BDI de detalhamento e BDI diferenciado no valor de 15,28% para materiais e 15,00% para aquisição e transporte de material betuminoso.

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se valor básico de 113,41% e 69,73% conforme adotado no SINAPI-AL.



1.1 Instalação do Canteiro

O canteiro de obras previsto foi para obras de Pequeno Porte (**Referência Pag.155 do manual Sicro 3 Volume 4, custos unitários de referência para obras rodoviárias**), e a apropriação dos serviços necessários à sua implantação, e respectivos custos, seguiram as instruções do SICRO 03. Com efeito, o Canteiro de Obras terá as seguintes características, porém neste caso optamos por execução de canteiro em chapa de madeira compensada.:

- Áreas do Canteiro, conforme memória de cálculo: 264 m² -

FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas: 5% -

Custo de Instalação do Canteiro de Obras R\$ 191.321,44

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 Marechal Deodoro. No entanto, essa localização está conforme apresentamos no Quadro de DMT e Linear de Ocorrência.

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



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

1.4 Administração Local

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

1.5 Distância de Transportes

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



1.6 Aquisição e Transporte de Material Betuminoso

Os preços de aquisição dos produtos asfálticos tiveram como referência o acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado e disponibilizado pela Agência Nacional de Petróleo ANP, em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e do BDI de 15,00% (quinze por cento).

A correção do BDI diferenciado se faz necessária em virtude da Portaria nº 50600.018119/2021-81

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 havaliado 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.



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

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

Importante:

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
jun/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	4,36860
jun/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	4,14321
jun/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	4,17893
jun/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	4,39690
jun/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jun/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,80928
jun/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,97602
jun/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	3,26076
jun/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jun/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,85386
jun/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,96114
jun/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	3,12309

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO CANDEIAS/BA				
Código	Ligante	Custo p/ l (R\$) jun/22	Custo por tonelada incluindo ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES
				Custo p/t
M101	CAP-50/70	4,36860	5.529,38	5.529,38
M103	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		0,00	0,00
M104	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C		0,00	0,00

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO MARACANAU/CE				
Código	Ligante	Custo p/ l (R\$) jun/22	Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES
				Custo p/t
M101	CAP-50/70	4,14321	5.244,10	5.244,10
M103	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,80928	3.555,73	3.555,73
M104	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2,85386	3.612,16	3.612,16

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO BETIM/MG				
Código	Ligante	Custo p/ l (R\$) jun/22	Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES
				Custo p/t
M101	CAP-50/70	4,17893	5.289,31	5.289,31
M103	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,97602	3.766,78	3.766,78
M104	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2,96114	3.747,94	3.747,94

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO SÃO PAULO/SP				
Código	Ligante	Custo p/ l (R\$) jun/22	Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES
				Custo p/t
M101	CAP-50/70	4,39690	5.565,20	5.565,20
M103	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	3,26076	4.127,17	4.127,17
M104	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	3,12309	3.952,92	3.952,92

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
EMULSÃO 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	3.555,73	3.766,78	4.127,17
TRANSPORTE	0,00	615,60	1155,18	1509,22
TOTAL		4.171,33	4.921,96	5.636,39

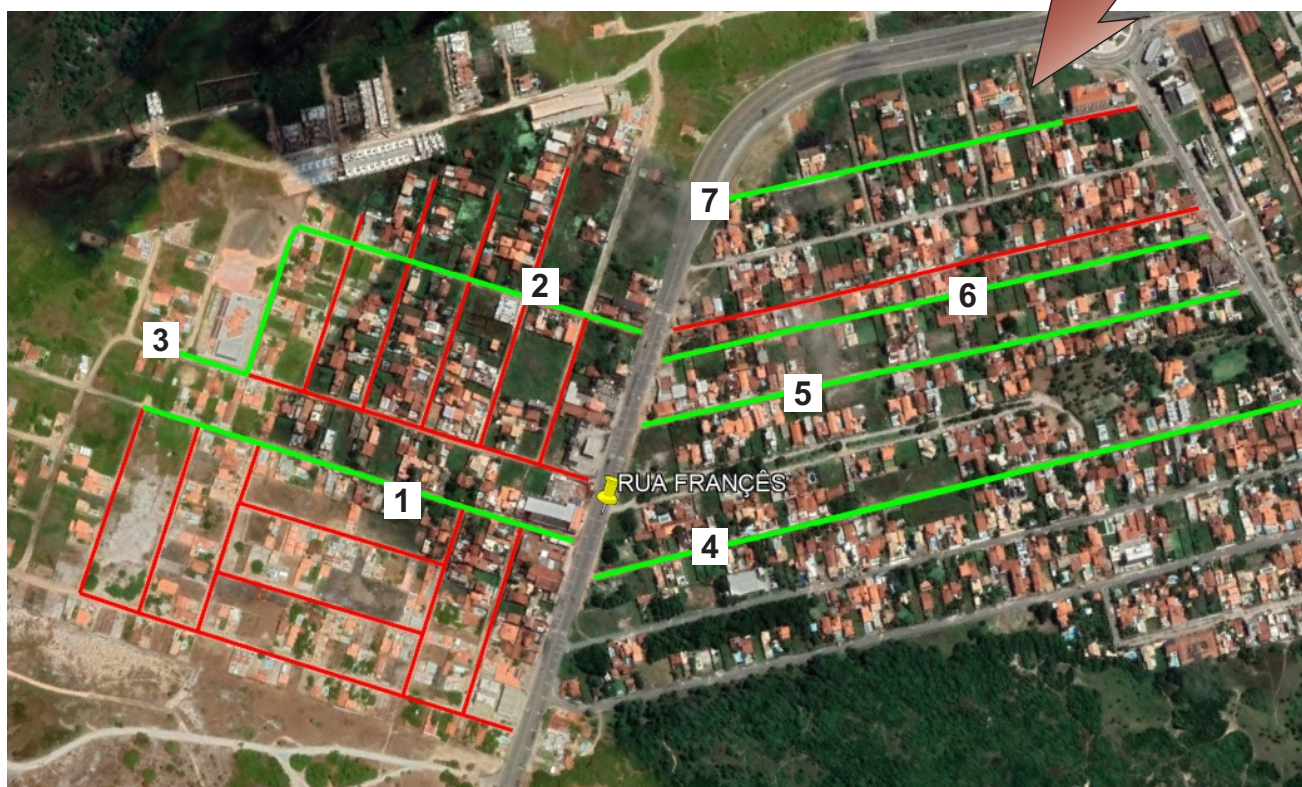
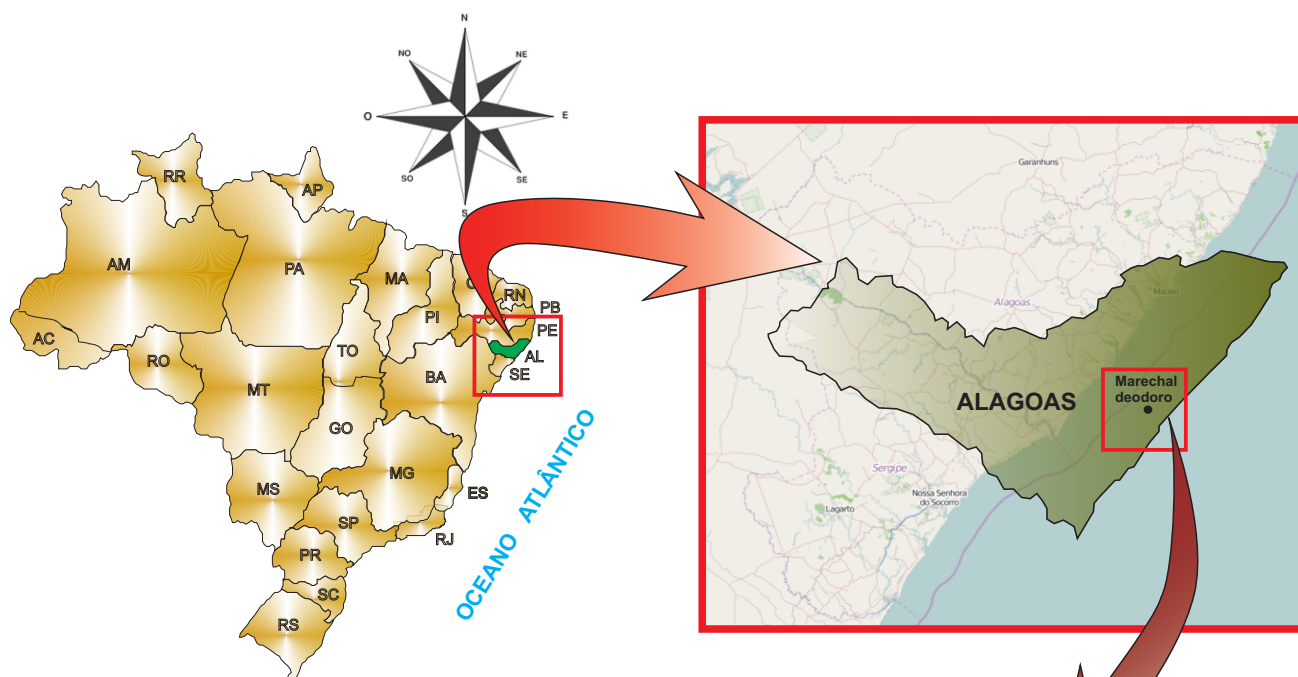
	CAP 50/70			
	Candeias/BA	Maracanau/CE	Betim/MG	São Paulo/SP
AQUISIÇÃO	5.529,38	5.244,10	5.289,31	5.565,20
TRANSPORTE	394,84	615,60	1155,18	1509,22
TOTAL	5.924,22	5.859,70	6.444,49	7.074,42

	RR-1C			
	Candeias/BA	Maracanau/CE	Betim/MG	São Paulo/SP
AQUISIÇÃO	0,00	3.612,16	3.747,94	3.952,92
TRANSPORTE	394,84	615,60	1155,18	1509,22
TOTAL		4.227,76	4.903,12	5.462,14



2 MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



- 1 - Rua Encontro do Mar 01
- 2 - Rua 4 de Dezembro
- 3 - Av. Maceió
- 4 - Rua Camarão
- 5 - Rua Guaiamum
- 6 - Rua Caramujo
- 7 - Rua Tainha

- RUAS CONTEMPLADAS
- RUAS NÃO CONTEMPLADAS



3 RESUMO DO ORÇAMENTO

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA		RESUMO DO ORÇAMENTO						
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021		BDI : 21,35%		
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	171,36%	129,09%	12/2021
				ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
		LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	SBC	2022/06 - Maceió	113,36%	-	06/2022
				SCO	2022/06	121,78%	-	07/2022
		CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO			113,41%	69,73%	07/2022		
UNIDADES:	31044.41M²	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78							

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO R\$	COM DESONERAÇÃO R\$
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	24.638,20	25.878,74
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	733.904,29	681.786,27
3	CANTEIRO DE OBRAS	191.321,44	195.263,32
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	83.539,15	80.544,86
5	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	248.062,19	257.873,27
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	3.843.173,41	3.962.240,52
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	11.379.124,44	11.685.668,21
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	101.835,63	105.676,48
9	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	337.843,52	345.429,72

	VALOR BDI:	2.774.304,17	3.489.488,53
	VALOR BDI DIFERENCIADO:	151.183,80	151.183,80
	VALOR ORÇAMENTO:	14.017.954,30	13.699.689,06
	VALOR TOTAL:	16.943.442,27	17.340.361,39



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	171,36%	129,09%	12/2021
		ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/06 - Maceió	113,36%	-	06/2022
		SCO	2022/06	121,78%	-	07/2022
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	07/2022
UNIDADES:	31044.41M²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PESO%	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	24.638,20	0,15	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	733.904,29	4,33	
3	CANTEIRO DE OBRAS	191.321,44	1,13	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	83.539,15	0,49	
5	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	248.062,19	1,46	
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	3.843.173,41	22,68	
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	11.379.124,44	67,16	
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	101.835,63	0,60	
9	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	337.843,52	1,99	
		VALOR BDI:	2.774.304,17	100,00
		VALOR BDI DIFERENCIADO:	151.183,80	
		VALOR ORÇAMENTO:	14.017.954,30	
		VALOR TOTAL:	16.943.442,27	



4 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
			OBRA:					IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)					DATA : 01/11/2021		BDI : 21,35%							
			DESCRIÇÃO:					IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
			LOCAL:					AL 101, Marechal Deodoro -AL					EMBASA		2021.2 SEM DESONERAÇÃO		171,36%		129,09%		12/2021	
			CLIENTE:					SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL					ORSE		2022/06		111,51%		69,89%		08/2022	
			UNIDADES:					31044.41M²					SBC		2022/06 - Maceió		113,36%		-		06/2022	
			VALOR POR UNIDADE:					R\$ 545,78					SCO		2022/06		121,78%		-		07/2022	
										SICRO NOVO		2022/04		-		-		07/2022				
										SINAPI		2022/06 SEM DESONERAÇÃO		113,41%		69,73%		07/2022				
										Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		PESO %	BDI							
									SEM BDI	BDI	COM BDI											
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										24.638,20	0,15									
1.1	COMP-01493867	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ PARA MARECHAL DEODORO (PAVIMENTAÇÃO - RUAS FRANCÊS)				Composições Próprias	UN	1,00	10.151,71	2.167,39	12.319,10	12.319,10	0,07	21,35								
1.2	COMP-61629209	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ PARA MARECHAL DEODORO (PAVIMENTAÇÃO - RUAS FRANCÊS)				Composições Próprias	UN	1,00	10.151,71	2.167,39	12.319,10	12.319,10	0,07	21,35								
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										733.904,29	4,33									
2.1	COMP-55688599	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - PAVIMENTAÇÃO RUAS FRANCÊS (RUAS SELECIONADAS)				Composições Próprias	UN	1,00	604.783,10	129.121,19	733.904,29	733.904,29	4,33	21,35								
3		CANTEIRO DE OBRAS										191.321,44	1,13									
3.1	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				SINAPI	M2	20,00	595,99	127,24	723,23	14.464,60	0,09	21,35								
3.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				SINAPI	M2	20,00	1.082,30	231,07	1.313,37	26.267,40	0,16	21,35								
3.3	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				SINAPI	M2	20,00	994,89	212,41	1.207,30	24.146,00	0,14	21,35								
3.4	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				SINAPI	M2	80,00	925,80	197,66	1.123,46	89.876,80	0,53	21,35								
3.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018				SINAPI	M2	264,00	114,14	24,37	138,51	36.566,64	0,22	21,35								
4		SERVIÇOS PRELIMINARES										83.539,15	0,49									
4.1	CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				Composições Próprias	M2	16,50	543,94	116,13	660,07	10.891,16	0,06	21,35								
4.2	COMP-61946658	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.03				Composições Próprias	un	1,00	467,72	99,86	567,58	567,58	0,00	21,35								
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	1,00	2.614,75	558,25	3.173,00	3.173,00	0,02	21,35								
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	1,00	2.031,06	433,63	2.464,69	2.464,69	0,01	21,35								
4.5	COMP-85823326	Acompanhamento Topográfico de Infraestrutura.				Composições Próprias	m²	31.044,41	0,29	0,06	0,35	10.865,54	0,06	21,35								
4.6	COMP-93142686	Detalhamento e As Built.				Composições Próprias	VB	1,00	45.799,08	9.778,10	55.577,18	55.577,18	0,33	21,35								
5		SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM										248.062,19	1,46									
5.1	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020				SINAPI	M3	9.888,42	2,08	0,44	2,52	24.918,82	0,15	21,35								
5.2	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				SINAPI	T	16.711,42	5,45	1,16	6,61	110.462,49	0,65	21,35								
5.3	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				SINAPI	TXKM	23.395,99	1,56	0,33	1,89	44.218,42	0,26	21,35								
5.4	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				SINAPI	TXKM	35.093,99	1,24	0,26	1,50	52.640,99	0,31	21,35								
5.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019				SINAPI	M3	9.888,42	1,32	0,28	1,60	15.821,47	0,09	21,35								
6		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO										3.843.173,41	22,68									
6.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019				SINAPI	M2	26.563,22	2,11	0,45	2,56	68.001,84	0,40	21,35								
6.2	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				SINAPI	M3	3.984,48	41,08	8,77	49,85	198.626,33	1,17	21,35								
6.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018				SINAPI	M2	9.720,00	0,32	0,07	0,39	3.790,80	0,02	21,35								
6.4	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	5.312,64	140,46	29,99	170,45	905.539,49	5,34	21,35								

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
			OBRA:					DATA : 01/11/2021BDI : 21,35%				
			DESCRIÇÃO:					FONTEVERSÃOHORA MESDATA REF.				
			LOCAL:					EMBASA2021.2 SEM DESONERAÇÃO171,36% 129,09%12/2021				
			CLIENTE:					ORSE2022/06111,51% 69,89%08/2022				
			UNIDADES:					SBC2022/06 - Maceió113,36% -06/2022				
			VALOR POR UNIDADE:					SCO2022/06121,78% -07/2022				
					SICRO NOVO2022/04- -07/2022							
					SINAPI2022/06 SEM DESONERAÇÃO113,41% 69,73%07/2022							
					ComposiçõesPRÓPRIA0,00% 0,00%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	PESO %	BDI	
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
6.5	CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	Composições Próprias	m²	24.652,82	0,40	0,09	0,49	12.079,88	0,07	21,35	
6.6	CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	Composições Próprias	M2	24.630,00	0,84	0,18	1,02	25.122,60	0,15	21,35	
6.7	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	727,53	462,96	98,84	561,80	408.726,35	2,41	21,35	
6.8	101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	1.858,69	6,73	1,44	8,17	15.185,50	0,09	21,35	
6.9	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	SICRO NOVO	m³	441,00	7,58	1,62	9,20	4.057,20	0,02	21,35	
6.10	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1.260,00	16,58	3,54	20,12	25.351,20	0,15	21,35	
6.11	COM-41170925	CONTROLE TECNOLÓGICO DE ASFALTO	Composições Próprias		12,00	6.049,15	1.291,49	7.340,64	88.087,68	0,52	21,35	
6.12	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	20.286,10	5,45	1,16	6,61	134.091,12	0,79	21,35	
6.13	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	112.878,60	1,56	0,33	1,89	213.340,55	1,26	21,35	
6.14	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	424.425,43	1,24	0,26	1,50	636.638,15	3,76	21,35	
6.15	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	184.079,16	0,47	0,10	0,57	104.925,12	0,62	21,35	
6.16	AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO								885.871,95	5,23		
6.16.1	COMP-86955784	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	117,53	5.244,10	786,62	6.030,72	708.790,52	4,18	15,00	
6.16.2	COMP-22455277	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	32,05	3.555,73	533,36	4.089,09	131.055,33	0,77	15,00	
6.16.3	COMP-06182664	Aquisição de material asfáltico - RR 1C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	11,08	3.612,16	541,82	4.153,98	46.026,10	0,27	15,00	
6.17	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO								113.737,65	0,67		
6.17.1	COMP-30839860-JUN-2022	Transporte de material asfáltico - CAP-50/70 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	117,53	615,60	92,34	707,94	83.204,19	0,49	15,00	
6.17.2	COMP-63584108-JUN-2022	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	32,05	615,60	92,34	707,94	22.689,48	0,13	15,00	
6.17.3	COMP-70351721-JUN-2022	Transporte de material asfáltico - RR-1C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	11,08	615,60	92,34	707,94	7.843,98	0,05	15,00	
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM								11.379.124,44	67,16		
7.1	COMP-17265471	Locação de rede de drenagem	Composições Próprias	m	4.367,00	4,95	1,06	6,01	26.245,67	0,15	21,35	
7.2	COMP-71943776	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes	Composições Próprias	m²	2.908,42	4,55	0,97	5,52	16.054,48	0,09	21,35	
7.3	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	7.584,00	45,39	9,69	55,08	417.726,72	2,47	21,35	
7.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	7.584,00	1,25	0,27	1,52	11.527,68	0,07	21,35	
7.5	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	7.584,00	35,56	7,59	43,15	327.249,60	1,93	21,35	
7.6	COMP-36617411	Dissipador de energia - DEB 11 (Padrão DNIT)	Composições Próprias	un	2,00	4.524,15	965,91	5.490,06	10.980,12	0,06	21,35	
7.7	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	52,00	5.106,96	1.090,34	6.197,30	322.259,60	1,90	21,35	
7.8	99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	49,00	8.719,42	1.861,60	10.581,02	518.469,98	3,06	21,35	

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)						DATA : 01/11/2021		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)						FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL						EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	171,36%	129,09%	12/2021
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL						ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	UNIDADES:	31044.41M³						SBC	2022/06 - Maceió	113,36%	-	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78						SCO	2022/06	121,78%	-	07/2022
							SICRO NOVO	2022/04	-	-	07/2022	
							SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	07/2022	
							Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	PESO %	BDI	
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
7.9	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	M	5,60	1.789,92	382,15	2.172,07	12.163,59	0,07	21,35	
7.10	99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020	SINAPI	M	17,15	2.563,46	547,30	3.110,76	53.349,53	0,31	21,35	
7.11	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	101,00	600,14	128,13	728,27	73.555,27	0,43	21,35	
7.12	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	15.380,57	6,52	1,39	7,91	121.660,31	0,72	21,35	
7.13	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	4.122,06	10,18	2,17	12,35	50.907,44	0,30	21,35	
7.14	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	6.200,42	20,43	4,36	24,79	153.708,41	0,91	21,35	
7.15	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	4.122,06	12,88	2,75	15,63	64.427,80	0,38	21,35	
7.16	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1.400,20	158,48	33,84	192,32	269.286,46	1,59	21,35	
7.17	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	21.353,99	5,45	1,16	6,61	141.149,87	0,83	21,35	
7.18	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	33.760,13	1,56	0,33	1,89	63.806,65	0,38	21,35	
7.19	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	53.538,61	1,24	0,26	1,50	80.307,92	0,47	21,35	
7.20	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	181,00	1.187,48	253,53	1.441,01	260.822,81	1,54	21,35	
7.21	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	6,00	2.141,94	457,30	2.599,24	15.595,44	0,09	21,35	
7.22	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	9.180,15	1,32	0,28	1,60	14.688,24	0,09	21,35	
7.23	COMP-50487365	Galeria de Concreto Retangular 0,40x0,60(b) completa (Rua Francês).rev00	Composições Próprias	M	592,00	544,38	116,23	660,61	391.081,12	2,31	21,35	
7.24	COMP-68506757	Galeria de Concreto Retangular 0,50x0,80(b).completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	M	546,00	662,27	141,39	803,66	438.798,36	2,59	21,35	
7.25	COMP-49810223	Galeria de Concreto Retangular 0,60x0,80(b).completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	M	36,00	717,83	153,26	871,09	31.359,24	0,19	21,35	
7.26	COMP-91611945	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,00(b).completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	M	240,00	777,03	165,90	942,93	226.303,20	1,34	21,35	
7.27	COMP-75469395	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b).completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	M	661,00	988,95	211,14	1.200,09	793.259,49	4,68	21,35	
7.28	COMP-02008825	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,20(b)- DUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	M	12,00	2.026,71	432,70	2.459,41	29.512,92	0,17	21,35	
7.29	COMP-84815325	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b)- DUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	M	12,00	2.059,74	439,75	2.499,49	29.993,88	0,18	21,35	
7.30	COMP-73463025	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b)- QUADRUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	M	118,00	4.006,43	855,37	4.861,80	573.692,40	3,39	21,35	
7.31	COMP-04551791	Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,00(b)- DUPLA,completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	M	322,00	1.652,98	352,91	2.005,89	645.896,58	3,81	21,35	
7.32	COMP-87638512	Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,20(b)- DUPLA,completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	M	72,00	2.077,31	443,51	2.520,82	181.499,04	1,07	21,35	
7.33	COMP-60257060	Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,50(b)- DUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	M	178,00	2.110,67	450,63	2.561,30	455.911,40	2,69	21,35	
7.34	COMP-51273626	Galeria de Concreto Retangular 0,80x1,50(b)- DUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	M	981,00	2.375,21	507,11	2.882,32	2.827.555,92	16,69	21,35	
7.35	00041781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) - BDI = 15,28	SINAPI	M	497,00	273,87	41,85	315,72	156.912,84	0,93	15,28	
7.36	CP-S10048-01021358	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 400 MM	Composições Próprias	m	497,00	8,29	1,77	10,06	4.999,82	0,03	21,35	

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
		OBRA:					IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)					DATA :		01/11/2021		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:					IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:					AL 101, Marechal Deodoro -AL					EMBASA		2021.2 SEM DESONERAÇÃO		171,36%		129,09%		12/2021	
		CLIENTE:					SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL					ORSE		2022/06		111,51%		69,89%		08/2022	
		UNIDADES:					31044.41M²					SBC		2022/06 - Maceió		113,36%		-		06/2022	
		VALOR POR UNIDADE:					R\$ 545,78					SCO		2022/06		121,78%		-		07/2022	
										SICRO NOVO		2022/04		-		-		07/2022			
										SINAPI		2022/06 SEM DESONERAÇÃO		113,41%		69,73%		07/2022			
										Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	PESO %	BDI										
						SEM BDI	BDI	COM BDI													
7.37	COMP-88549851	VALETA DE 0,80(h)x0,80(b) e 3,00(B)	Composições Próprias	m	100,00	261,18	55,76	316,94	31.694,00	0,19	21,35										
7.38	CP-S07189-41331142	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia até 30 km	Composições Próprias	dia	144,00	710,22	151,63	861,85	124.106,40	0,73	21,35										
7.39	COMP-75094754	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	Composições Próprias	ms	20,00	8.965,00	1.914,03	10.879,03	217.580,60	1,28	21,35										
7.40	CP-S07133-86161997	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	8.706,92	32,52	6,94	39,46	343.575,06	2,03	21,35										
7.41	LAGOAS DE RETENÇÃO								817.492,67	4,82											
7.41.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	15.256,83	5,16	1,10	6,26	95.507,76	0,56	21,35										
7.41.2	100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	SINAPI	T	31.474,84	5,45	1,16	6,61	208.048,69	1,23	21,35										
7.41.3	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	66.097,17	1,24	0,26	1,50	99.145,76	0,59	21,35										
7.41.4	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	44.064,78	1,56	0,33	1,89	83.282,43	0,49	21,35										
7.41.5	COMP-14816684	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA E TELA DE AÇO Q-92 - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2015	Composições Próprias	M²	2.018,27	116,94	24,97	141,91	286.412,70	1,69	21,35										
7.41.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	15.256,83	1,32	0,28	1,60	24.410,93	0,14	21,35										
7.41.7	CP-S07189-41331142	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia até 30 km	Composições Próprias	dia	24,00	710,22	151,63	861,85	20.684,40	0,12	21,35										
7.42	RECONSTITUIÇÕES								31.955,91	0,19											
7.42.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	503,10	6,00	1,28	7,28	3.662,57	0,02	21,35										
7.42.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	251,55	20,97	4,48	25,45	6.401,95	0,04	21,35										
7.42.3	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	201,24	57,39	12,25	69,64	14.014,35	0,08	21,35										
7.42.4	CP-S01527-24468611	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	Composições Próprias	m	150,93	43,01	9,18	52,19	7.877,04	0,05	21,35										
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO								101.835,63	0,60											
8.1	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	845,54	41,24	8,80	50,04	42.310,82	0,25	21,35										
8.2	5212556	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	SICRO NOVO	dia	3.360,00	1,92	0,41	2,33	7.828,80	0,05	21,35										
8.3	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	dia	3.360,00	3,54	0,76	4,30	14.448,00	0,09	21,35										
8.4	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	dia	3.360,00	3,77	0,80	4,57	15.355,20	0,09	21,35										
8.5	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	SICRO NOVO	un	20,00	315,90	67,44	383,34	7.666,80	0,05	21,35										
8.6	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	SICRO NOVO	dia	3.360,00	0,76	0,16	0,92	3.091,20	0,02	21,35										
8.7	5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	12,61	27,15	5,80	32,95	415,50	0,00	21,35										
8.8	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	11,00	366,66	78,28	444,94	4.894,34	0,03	21,35										
8.9	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	0,72	569,07	121,50	690,57	497,21	0,00	21,35										
8.10	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	365,87	78,11	443,98	5.327,76	0,03	21,35										
9	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES								337.843,52	1,99											
9.1	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020	SINAPI	M	798,78	80,57	17,20	97,77	78.096,72	0,46	21,35										

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)					DATA :		01/11/2021		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL					EMBASA		2021.2 SEM DESONERAÇÃO		171,36%		129,09%		12/2021	
		CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL					ORSE		2022/06		111,51%		69,89%		08/2022	
		UNIDADES:	31044.41M²					SBC		2022/06 - Maceió		113,36%		-		06/2022	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78					SCO		2022/06		121,78%		-		07/2022	
							SICRO NOVO		2022/04		-		-		07/2022		
							SINAPI		2022/06 SEM DESONERAÇÃO		113,41%		69,73%		07/2022		
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	PESO %	BDI						
						SEM BDI	BDI	COM BDI									
9.2	CP-5118-S09290	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	Composições Próprias	m2	26,72	468,81	100,09	568,90	15.201,01	0,09	21,35						
9.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.676,45	15,34	3,28	18,62	31.215,50	0,18	21,35						
9.4	CP-9960-S07661-01	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio - REV.01 (11/2021)	Composições Próprias	un	23,00	43,30	9,24	52,54	1.208,42	0,01	21,35						
9.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	161,90	65,47	13,98	79,45	12.862,96	0,08	21,35						
9.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	161,90	25,05	5,35	30,40	4.921,76	0,03	21,35						
9.7	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.079,30	100,43	21,44	121,87	131.534,29	0,78	21,35						
9.8	CP-2295-S04446	Execução de lomborampas	Composições Próprias	m²	161,77	31,84	6,80	38,64	6.250,79	0,04	21,35						
9.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	298,68	156,03	33,31	189,34	56.552,07	0,33	21,35						
									VALOR BDI:		2.774.304,17		100%		21,35		
									VALOR BDI DIFERENCIADO:		151.183,80				15,28		
									VALOR ORÇAMENTO:		14.017.954,30				15,00		
									VALOR TOTAL:		16.943.442,27						



5 CURVA ABC E ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)				DATA : 01/11/2021		FONTE		VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)				BDI : 21,35%		EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021	
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL				L.S. Hora: 113,41%		ORSE	2022/06	08/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL				L.S. Mês: 69,73%		SBC	2022/06 - Maceió	06/2022	
	UNIDADES:	31044.41M²						SCO	2022/06	07/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78						SICRO NOVO	2022/04	07/2022	
							SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022		
							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 B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
COMP-51273626	Galeria de Concreto Retangular 0,80x1,50(b)- DUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	Geral	M	981,00	2.882,32	2.827.555,92	16,69%	16,69%	A
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	5.312,64	170,45	905.539,49	5,34%	22,03%	A
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	579.155,20	1,50	868.732,80	5,13%	27,16%	A
COMP-75469395	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b),completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	Geral	M	661,00	1.200,09	793.259,49	4,68%	31,84%	A
COMP-55688599	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - PAVIMENTAÇÃO RUAS FRANCÊS (RUAS SELECIONADAS)	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	733.904,29	733.904,29	4,33%	36,17%	A
COMP-86955784	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 -	Composições Próprias	Geral	T	117,53	6.030,72	708.790,52	4,18%	40,36%	A
COMP-04551791	Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,00(b)- DUPLA,completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	Geral	M	322,00	2.005,89	645.896,58	3,81%	44,17%	A
100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	T	89.826,35	6,61	593.752,17	3,50%	47,67%	A
COMP-73463025	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b)- QUADRUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	Geral	M	118,00	4.861,80	573.692,40	3,39%	51,06%	B
99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	49,00	10.581,02	518.469,98	3,06%	54,12%	B
COMP-60257060	Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,50(b)- DUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	Geral	M	178,00	2.561,30	455.911,40	2,69%	56,81%	B
COMP-68506757	Galeria de Concreto Retangular 0,50x0,80(b),completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	Geral	M	546,00	803,66	438.798,36	2,59%	59,40%	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	Serviço	M	7.584,00	55,08	417.726,72	2,47%	61,86%	B
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	Serviço	M3	727,53	561,80	408.726,35	2,41%	64,28%	B
COMP-50487365	Galeria de Concreto Retangular 0,40x0,60(b) completa (Rua Francês).rev00	Composições Próprias	Geral	M	592,00	660,61	391.081,12	2,31%	66,59%	B
CP-S07133-86161997	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	Serviço	m2	8.706,92	39,46	343.575,06	2,03%	68,61%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	7.584,00	43,15	327.249,60	1,93%	70,54%	B
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	52,00	6.197,30	322.259,60	1,90%	72,45%	B
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	170.034,72	1,89	321.365,62	1,90%	74,34%	B
COMP-14816684	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA E TELA DE AÇO Q-92 - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	Composições Próprias	Geral	M²	2.018,27	141,91	286.412,70	1,69%	76,03%	B
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M3	1.400,20	192,32	269.286,46	1,59%	77,62%	B

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)					DATA : 01/11/2021 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE EMBASA ORSE SBC SCO SICRO NOVO SINAPI Composições	VERSÃO 2021.2 SEM DESONERAÇÃO 2022/06 2022/06 - Maceió 2022/06 2022/04 2022/06 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	DATA REF. 12/2021 08/2022 06/2022 07/2022 07/2022 07/2022
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)								
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL								
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL								
	UNIDADES:	31044.41M²								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78								
CURVA ABC										
Obs: Conforme o Acordão 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 B= 20%,										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	181,00	1.441,01	260.822,81	1,54%	79,16%	B
COMP-91611945	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,00(b),completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	Geral	M	240,00	942,93	226.303,20	1,34%	80,50%	C
COMP-75094754	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	Composições Próprias	Serviço	ms	20,00	10.879,03	217.580,60	1,28%	81,78%	C
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	3.984,48	49,85	198.626,33	1,17%	82,95%	C
COMP-87638512	Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,20(b)- DUPLA,completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	Geral	M	72,00	2.520,82	181.499,04	1,07%	84,03%	C
00041781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	Material	M	497,00	315,72	156.912,84	0,93%	84,95%	C
93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	6.200,42	24,79	153.708,41	0,91%	85,86%	C
CP-S07189-41331142	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia até 30 km	Composições Próprias	Serviço	dia	168,00	861,85	144.790,80	0,85%	86,71%	C
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	1.079,30	121,87	131.534,29	0,78%	87,49%	C
COMP-22455277	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI□	Composições Próprias	Geral	T	32,05	4.089,09	131.055,33	0,77%	88,26%	C
102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	15.380,57	7,91	121.660,31	0,72%	88,98%	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	Serviço	TXKM	184.079,16	0,57	104.925,12	0,62%	89,60%	C
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	15.256,83	6,26	95.507,76	0,56%	90,16%	C
93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	80,00	1.123,46	89.876,80	0,53%	90,69%	C
COM-41170925	CONTROLE TECNOLÓGICO DE ASFALTO	Composições Próprias	Serviço		12,00	7.340,64	88.087,68	0,52%	91,21%	C
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	44.064,78	1,89	83.282,43	0,49%	91,71%	C
COMP-30839860-JUN-2022	Transporte de material asfáltico - CAP-50/70	Composições Próprias	Geral	T	117,53	707,94	83.204,19	0,49%	92,20%	C
101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M	798,78	97,77	78.096,72	0,46%	92,66%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)		EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL		ORSE	2022/06	08/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL		SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
UNIDADES:	31044.41M²		SCO	2022/06	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78		SICRO NOVO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			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 B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	101,00	728,27	73.555,27	0,43%	93,09%	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	26.563,22	2,56	68.001,84	0,40%	93,49%	C
93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	4.122,06	15,63	64.427,80	0,38%	93,87%	C
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M	298,68	189,34	56.552,07	0,33%	94,21%	C
COMP-93142686	Detalhamento e As Built.	Composições Próprias	Serviço	VB	1,00	55.577,18	55.577,18	0,33%	94,54%	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	34.325,40	1,60	54.920,64	0,32%	94,86%	C
99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	17,15	3.110,76	53.349,53	0,31%	95,17%	C
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	4.122,06	12,35	50.907,44	0,30%	95,48%	C
COMP-06182664	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	Composições Próprias	Geral	T	11,08	4.153,98	46.026,10	0,27%	95,75%	C
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	Serviço	m²	845,54	50,04	42.310,82	0,25%	96,00%	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	264,00	138,51	36.566,64	0,22%	96,21%	C
COMP-88549851	VALETA DE 0,80(h)x0,80(b) e 3,00(B)	Composições Próprias	Serviço	m	100,00	316,94	31.694,00	0,19%	96,40%	C
COMP-49810223	Galeria de Concreto Retangular 0,60x0,80(b),completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	Geral	M	36,00	871,09	31.359,24	0,19%	96,58%	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	1.676,45	18,62	31.215,50	0,18%	96,77%	C
COMP-84815325	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b)- DUPLA , completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	Geral	M	12,00	2.499,49	29.993,88	0,18%	96,95%	C
COMP-02008825	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,20(b)- DUPLA , completa (Ruas Francês).rev00	Composições Próprias	Geral	M	12,00	2.459,41	29.512,92	0,17%	97,12%	C
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	20,00	1.313,37	26.267,40	0,16%	97,27%	C
COMP-17265471	Locação de rede de drenagem	Composições Próprias	Serviço	m	4.367,00	6,01	26.245,67	0,15%	97,43%	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%			FONTE EMBASA 2021.2 SEM DESONERAÇÃO ORSE 2022/06 SBC 2022/06 - Maceió SCO 2022/06 SICRO NOVO 2022/04 SINAPI 2022/06 SEM DESONERAÇÃO Composições PROPRIA		VERSÃO 12/2021 08/2022 06/2022 07/2022 07/2022 07/2022	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)							
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL							
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL							
	UNIDADES:	31044.41M²							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78							

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 B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	1.260,00	20,12	25.351,20	0,15%	97,58%	C
CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	Composições Próprias	Serviço	M2	24.630,00	1,02	25.122,60	0,15%	97,73%	C
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	9.888,42	2,52	24.918,82	0,15%	97,87%	C
93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	20,00	1.207,30	24.146,00	0,14%	98,02%	C
COMP-63584108-JUN-2022	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	Composições Próprias	Geral	T	32,05	707,94	22.689,48	0,13%	98,15%	C
COMP-71943776	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes	Composições Próprias	Serviço	m²	2.908,42	5,52	16.054,48	0,09%	98,25%	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	Serviço	UN	6,00	2.599,24	15.595,44	0,09%	98,34%	C
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	Serviço	dia	3.360,00	4,57	15.355,20	0,09%	98,43%	C
CP-5118-S09290	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferroelho	Composições Próprias	Serviço	m2	26,72	568,90	15.201,01	0,09%	98,52%	C
101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	T	1.858,69	8,17	15.185,50	0,09%	98,61%	C
93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	20,00	723,23	14.464,60	0,09%	98,69%	C
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	Serviço	dia	3.360,00	4,30	14.448,00	0,09%	98,78%	C
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	201,24	69,64	14.014,35	0,08%	98,86%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	161,90	79,45	12.862,96	0,08%	98,94%	C
COMP-61629209	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ PARA MARECHAL DEODORO (PAVIMENTAÇÃO - RUAS FRANCÊS)	Composições Próprias	Geral	UN	1,00	12.319,10	12.319,10	0,07%	99,01%	C
COMP-01493867	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ PARA MARECHAL DEODORO (PAVIMENTAÇÃO - RUAS FRANCÊS)	Composições Próprias	Geral	UN	1,00	12.319,10	12.319,10	0,07%	99,08%	C
99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	5,60	2.172,07	12.163,59	0,07%	99,15%	C
CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	Composições Próprias	Serviço	m²	24.652,82	0,49	12.079,88	0,07%	99,23%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)		EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL		ORSE	2022/06	08/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL		SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
UNIDADES:	31044.41M²		SCO	2022/06	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78		SICRO NOVO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			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 B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	7.584,00	1,52	11.527,68	0,07%	99,29%	C
COMP-36617411	Dissipador de energia - DEB 11 (Padrão DNIT)	Composições Próprias	Serviço	un	2,00	5.490,06	10.980,12	0,06%	99,36%	C
CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições Próprias	Serviço	M2	16,50	660,07	10.891,16	0,06%	99,42%	C
COMP-85823326	Acompanhamento Topográfico de Infraestrutura.	Composições Próprias	Serviço	m²	31.044,41	0,35	10.865,54	0,06%	99,49%	C
CP-501527-24468611	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	Composições Próprias	Serviço	m	150,93	52,19	7.877,04	0,05%	99,53%	C
COMP-70351721-JUN-2022	Transporte de material asfáltico - RR-1C	Composições Próprias	Geral	T	11,08	707,94	7.843,98	0,05%	99,58%	C
5212556	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	SICRO NOVO	Serviço	dia	3.360,00	2,33	7.828,80	0,05%	99,63%	C
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	SICRO NOVO	Serviço	un	20,00	383,34	7.666,80	0,05%	99,67%	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	251,55	25,45	6.401,95	0,04%	99,71%	C
CP-2295-S04446	Execução de lomborampas	Composições Próprias	Serviço	m²	161,77	38,64	6.250,79	0,04%	99,75%	C
5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	Serviço	un	12,00	443,98	5.327,76	0,03%	99,78%	C
CP-S10048-01021358	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 400 MM	Composições Próprias	Serviço	m	497,00	10,06	4.999,82	0,03%	99,81%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	161,90	30,40	4.921,76	0,03%	99,84%	C
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	Serviço	un	11,00	444,94	4.894,34	0,03%	99,86%	C
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	SICRO NOVO	Serviço	m³	441,00	9,20	4.057,20	0,02%	99,89%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	9.720,00	0,39	3.790,80	0,02%	99,91%	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	503,10	7,28	3.662,57	0,02%	99,93%	C
CP-4488-S09416.01	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	Composições Próprias	Serviço	un	1,00	3.173,00	3.173,00	0,02%	99,95%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)		EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL		ORSE	2022/06	08/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL		SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
UNIDADES:	31044.41M²		SCO	2022/06	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78		SICRO NOVO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CURVA ABC

Obs: Conforme o Acordão 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 B= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	SICRO NOVO	Serviço	dia	3.360,00	0,92	3.091,20	0,02%	99,97%	C
CP-0401-73658.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	2.464,69	2.464,69	0,01%	99,98%	C
CP-9960-S07661-01	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio - REV.01 (11/2021)	Composições Próprias	Serviço	un	23,00	52,54	1.208,42	0,01%	99,94%	C
COMP-61946658	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.03	Composições Próprias	Serviço	un	1,00	567,58	567,58	0,00%	99,94%	C
5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	Serviço	m²	0,72	690,57	497,21	0,00%	99,95%	C
5213406	Pintura de setas e zebraados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	Serviço	m²	12,61	32,95	415,50	0,00%	99,99%	C

	TOTAL GERAL SEM BDI:	R\$	14.017.954,30	100,00%	
	VALOR BDI PADRÃO:	R\$	2.774.304,17		
	VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$	151.183,80		
FONTE: SINAPI, SICRO NOVO, SCO, SBC, ORSE, EMBASA e SP OBRAS	TOTAL GERAL COM BDI:	R\$	16.943.442,27		

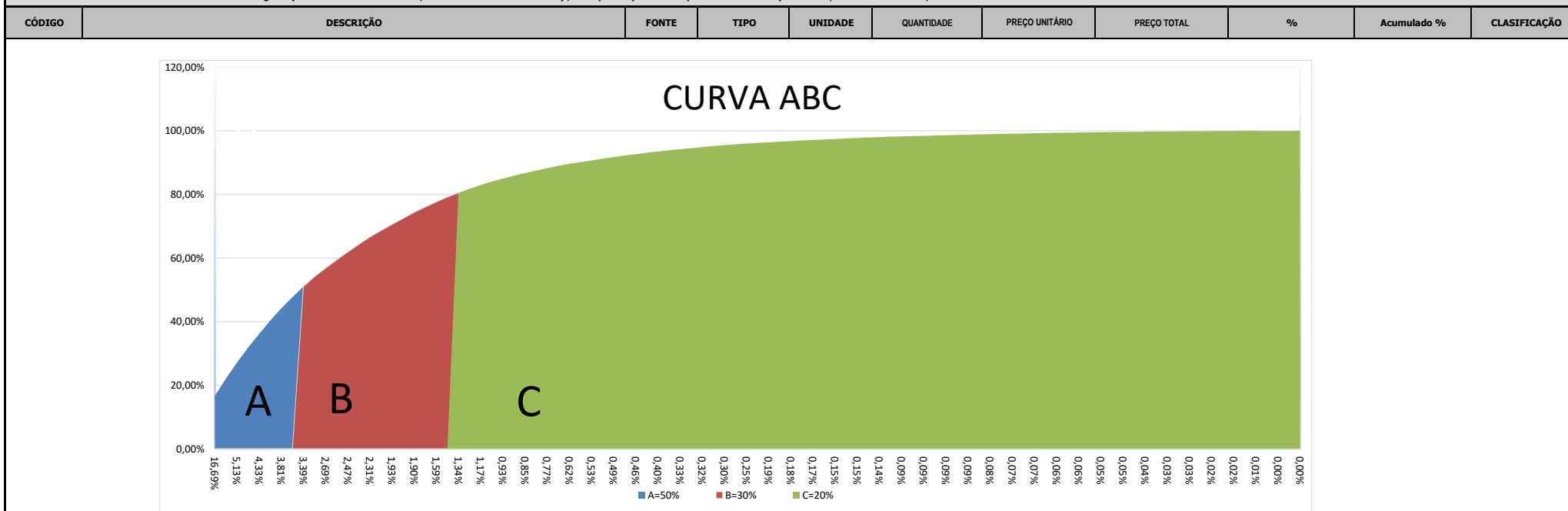


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021 BDI : 21,35% L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)		EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL		ORSE	2022/06	08/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL		SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
UNIDADES:	31044.41M²		SCO	2022/06	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78		SICRO NOVO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			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 B= 20%,

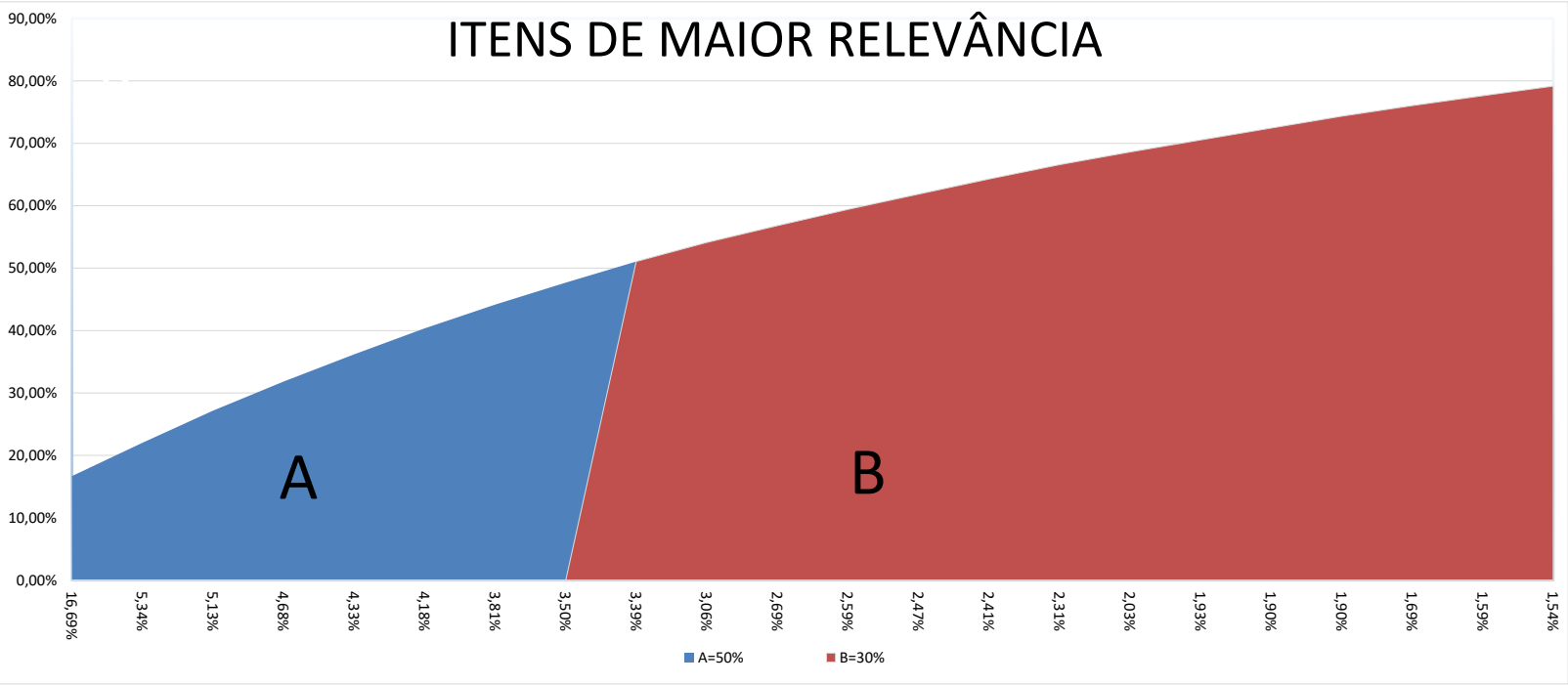


ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA								
Obs: Conforme o Acordão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-51273626	Galeria de Concreto Retangular 0,80x1,50(b)- DUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00	M	981,00	2.882,32	2.827.555,92	16,69%	16,69%	A
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.312,64	170,45	905.539,49	5,34%	22,03%	A
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	579.155,20	1,50	868.732,80	5,13%	27,16%	A
COMP-75469395	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b),completa (Ruas Francês).rev00	M	661,00	1.200,09	793.259,49	4,68%	31,84%	A
COMP-55688599	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - PAVIMENTAÇÃO RUAS FRANCÊS (RUAS SELECIONADAS)	UN	1,00	733.904,29	733.904,29	4,33%	36,17%	A
COMP-86955784	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 -	T	117,53	6.030,72	708.790,52	4,18%	40,36%	A
COMP-04551791	Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,00(b)- DUPLA,completa (Ruas Francês).rev00	M	322,00	2.005,89	645.896,58	3,81%	44,17%	A
100992	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	89.826,35	6,61	593.752,17	3,50%	47,67%	A
COMP-73463025	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b)- QUADRUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00	M	118,00	4.861,80	573.692,40	3,39%	51,06%	B
99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	49,00	10.581,02	518.469,98	3,06%	54,12%	B
COMP-60257060	Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,50(b)- DUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00	M	178,00	2.561,30	455.911,40	2,69%	56,81%	B
COMP-68506757	Galeria de Concreto Retangular 0,50x0,80(b),completa (Ruas Francês).rev00	M	546,00	803,66	438.798,36	2,59%	59,40%	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7.584,00	55,08	417.726,72	2,47%	61,86%	B
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	727,53	561,80	408.726,35	2,41%	64,28%	B
COMP-50487365	Galeria de Concreto Retangular 0,40x0,60(b) completa (Rua Francês).rev00	M	592,00	660,61	391.081,12	2,31%	66,59%	B
CP-507133-86161997	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	8.706,92	39,46	343.575,06	2,03%	68,61%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	7.584,00	43,15	327.249,60	1,93%	70,54%	B
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	52,00	6.197,30	322.259,60	1,90%	72,45%	B
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	170.034,72	1,89	321.365,62	1,90%	74,34%	B
COMP-14816684	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA E TELA DE AÇO Q-92 - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M²	2.018,27	141,91	286.412,70	1,69%	76,03%	B
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1.400,20	192,32	269.286,46	1,59%	77,62%	B
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	181,00	1.441,01	260.822,81	1,54%	79,16%	B
TOTAL GERAL					R\$ 13.412.809,45	79,16%		

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Obs: Conforme o Acordão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
FONTE: SINAPI, SICRO NOVO, SCO, SBC, ORSE, EMBASA e SP OBRAS								





SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva



Secretaria de Municipal de Infraestrutura, Acessibilidade e Planejamento

6 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

 MUNICÍPIO DE MACEIÓ Al primeira capital de Alagoas													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO NOVO SICRO OU SINAPI	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 TRANSP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	411,16	680,47	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	411,16	226,82	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	411,16	453,65	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	509,74	562,41	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	411,16	2.268,23	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	411,16	453,65	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	411,16	226,82	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	411,16	226,82	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	1,00	60,00	50,00	5,00	284,58	784,97	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	0,10	60,00	50,00	2,00	411,16	45,36	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												5.929,21	

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

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

onde:

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

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

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

 MUNICÍPIO DE MACEIÓ DEODORO A primeira capital do Alagoas												
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	MAQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	5,00	0,20	162,96	107,28
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	5,00	0,20	162,96	107,28
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	5,00	0,20	162,96	107,28
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	5,00	0,20	162,96	107,28
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	30,00	0,20	162,96	643,69
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	10,00	0,10	162,96	107,28
7	MAQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	20,00	0,20	162,96	429,13
8	COMPACTADOR MANJAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	10,00	0,10	162,96	107,28
9	COMPACTADOR MANJAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	10,00	0,10	162,96	107,28
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												1.823,79
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	FU	QUANTIDADE (UND)	PREÇO UNIT.(CH)	PREÇO TOTAL (CMob)
9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	6,00	113,99	450,26
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	6,00	198,36	783,52
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	2,00	221,21	291,26
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	2,00	113,99	150,09
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	2,00	49,29	64,90
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	2,00	113,99	150,09
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	2,00	386,27	508,59
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												2.398,70
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											5.929,21	
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											10.151,71	

Observação: A metodologia utilizada para a mobilização e Desmobilização está seguindo as recomendações do Orçamento 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.

 MUNICÍPIO DE MACEIÓ Al primeira capital de Alagoas													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO NOVO SICRO OU SINAPI	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 TRANSP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	411,16	680,47	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	411,16	226,82	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	411,16	453,65	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	509,74	562,41	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	411,16	2.268,23	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	411,16	453,65	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	411,16	226,82	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	411,16	226,82	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Ca valo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	1,00	60,00	50,00	5,00	284,58	784,97	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	MACEIO	CANTERO	32,50	0,50	1,00	0,10	60,00	50,00	2,00	411,16	45,36	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												5.929,21	

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

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

onde:

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

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

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

 MUNICÍPIO DE MACEIÓ MARECHAL DEODORO												
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	MAQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	5,00	0,20	162,96	107,28
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	5,00	0,20	162,96	107,28
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	5,00	0,20	162,96	107,28
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	5,00	0,20	162,96	107,28
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	30,00	0,20	162,96	643,69
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	10,00	0,10	162,96	107,28
7	MAQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	20,00	0,20	162,96	429,13
8	COMPACTADOR MANJAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	10,00	0,10	162,96	107,28
9	COMPACTADOR MANJAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	10,00	0,10	162,96	107,28
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAÚTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												1.823,79
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	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	6,00	113,99	450,26
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	6,00	198,36	783,52
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	2,00	221,21	291,26
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	2,00	113,99	150,09
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	2,00	49,29	64,90
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	2,00	113,99	150,09
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	32,50	60,00	0,50	50,00	1,00	1,00	2,00	386,27	508,59
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												2.398,70
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											5.929,21	
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											10.151,71	

Observação: A motricidade analisada 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.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	ORSE	2022/06	08/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
UNIDADES:			SCO	2022/06	07/2022
VALOR POR UNIDADE:			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição PROPRIA		

COMP-01493867 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ PARA MARECHAL DEODORO (PAVIMENTAÇÃO - RUAS FRANCÊS) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-905953	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ PARA MARECHAL DEODORO (PAVIMENTAÇÃO - RUAS FRANCÊS)	Composições	und	1,00000000	10.151,71	10.151,71
TOTAL Material:						10.151,71
Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, DMT da Obra.						
VALOR:						10.151,71
VALOR ENCARGOS:						0,00

COMP-61629209 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ PARA MARECHAL DEODORO (PAVIMENTAÇÃO - RUAS FRANCÊS) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-438238	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ PARA MARECHAL DEODORO (PAVIMENTAÇÃO - RUAS FRANCÊS)	Composições	und	1,00000000	10.151,71	10.151,71
TOTAL Material:						10.151,71
Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, DMT da Obra.						
VALOR:						10.151,71
VALOR ENCARGOS:						0,00

COMP-55688599 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - PAVIMENTAÇÃO RUAS FRANCÊS (RUAS SELECIONADAS) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F030000207	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR	EMBASA	MES	12,00000000	1.750,00	21.000,00
TOTAL Material:						21.000,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	3.480,08	41.760,96
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	4.119,89	49.438,68
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	18.517,00	222.204,00
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	5.768,83	69.225,96
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	19,00000000	2.952,98	56.106,62
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	48,00000000	3.021,81	145.046,88
TOTAL Serviço:						583.783,10
Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, não ultrapassando o limite estabelecido pelo TCU.						
VALOR:						604.783,10
VALOR ENCARGOS (69.73%):						209.673,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	ORSE	2022/06	08/2022
	UNIDADES:	31044.41M²	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SCO	2022/06	07/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			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	430,00	430,00
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	25,58	2,81
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:	487,53
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	319,45	3,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,55	33,10
					TOTAL Serviço:	56,41
					VALOR:	543,94
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	21,21

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 74209/001/SINAPI (BASE)

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	EMBASE	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	ORSE	2022/06	08/2022
	UNIDADES:	31044.41M²	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SCO	2022/06	07/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

COMP-61946658 - 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.03 (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,33000000	10,89	3,59
					TOTAL Equipamento:	3,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05163	Adaptador pead 32mm x 1"	ORSE	un	2,00000000	10,29	20,58
00000797	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	10,46	10,46
00000802	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	20,96	20,96
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	74,84	74,84
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	0,83	0,83
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	9,84	19,68
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	31,78	31,78
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	62,33	12,47
00009862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,40000000	43,98	17,59
I05665	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	30,51	30,51
					TOTAL Material:	330,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-15851091	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO	Composições	m3	0,27000000	16,55	4,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	23,89	7,88
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,32000000	65,47	86,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	20,82	6,87
COMP-00440379	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	Composições	M3	1,05000000	16,55	17,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	16,55	11,09
					TOTAL Serviço:	134,11
					VALOR:	467,72
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	52,16

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



MARECHAL
DEODORO

PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%																					
		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021.2 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/06 - Maceió</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2022/06</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022	SCO	2022/06	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																						
EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021																						
ORSE	2022/06	08/2022																						
SBC	2022/06 - Maceió	06/2022																						
SCO	2022/06	07/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																						
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL																							
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL																							
UNIDADES:	31044.41M²	Composição PROPRIA																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78																							

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	0,90	1,80
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	1,17	2,34
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	16,07	482,10
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	115,11	49,75
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	ORSE	un	1,00000000	118,35	118,35
00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, 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	97,33	97,33
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	8,11	48,66
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	1,99	0,27
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 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	10,69	21,38
					TOTAL Material:	935,52
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	360,15	28,81
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	1.278,14	1.278,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	16,55	132,40
					TOTAL Serviço:	1.679,23
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046-S09416/ORSE(BASE) - TROCADO O POSTE POR DE CONCRETO.					VALOR:	2.614,75
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	218,05



MARECHAL
DEODORO

PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%																					
		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021.2 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/06 - Maceió</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2022/06</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022	SCO	2022/06	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																						
EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021																						
ORSE	2022/06	08/2022																						
SBC	2022/06 - Maceió	06/2022																						
SCO	2022/06	07/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																						
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	Composição	PRÓPRIA																					
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL																							
UNIDADES:	31044.41M²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78																							

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	11,88	49,90
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	29,18	4,38
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 X A X C)	SINAPI	UN	187,50000000	0,76	142,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	90,00000000	0,70	63,00
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15000000	81,20	12,18
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06000000	25,15	1,51
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	16,65	499,50
TOTAL Material:						817,86
Serviço		FONTE	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
TOTAL Serviço:						1.213,20
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:						2.031,06
VALOR ENCARGOS (113.41%):						505,80

COMP-85823326 - Acompanhamento Topográfico de Infraestrutura. (m²)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REQ904375	Estacao total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripe, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)	SCO	h	0,00270000	9,56	0,03
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,00270000	2,25	0,01
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	ORSE	h	0,00160000	4,40	0,01
TOTAL Equipamento:						0,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	14,78	0,08
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	29,02	0,03
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	25,00	0,05
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00270000	31,00	0,08
TOTAL Serviço:						0,24
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/01 (REF: 03/2022)30908 - S09346/ORSE						
VALOR:						0,29
VALOR ENCARGOS (113.41%):						0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	EMBASE	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	ORSE	2022/06	08/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
	UNIDADES:	31044.41M²	SCO	2022/06	07/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

COMP-93142686 - Detalhamento e As Built. (VB)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I10531	Aluguel de cadeira sem braços	ORSE	mês	2,00000000	2,91	5,82
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	200,00000000	16,80	3.360,00
F030000268	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR	EMBASA	DIA	60,00000000	45,00	2.700,00
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	2,00000000	870,00	1.740,00
					TOTAL Material:	7.805,82
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	2.610,10	5.220,20
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	5.099,75	10.199,50
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	2,00000000	1.581,68	3.163,36
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	5.439,97	10.879,94
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	4.265,13	8.530,26
					TOTAL Serviço:	37.993,26
Observações: Composição elaborada, conforme a necessidade da obra.						
					VALOR:	45.799,08
					VALOR ENCARGOS (69.73%):	13.333,70

CP-4011352-33072337 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (m²)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00093762	279,34	0,26
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00187525	57,64	0,11
					TOTAL Equipamento:	0,37
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00187525	16,55	0,03
					TOTAL Serviço:	0,03
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/4011352-SICRO NOVO(BASE) ADAPTADA + 91486-SINAPI + 5839-SINAPI						
					VALOR:	0,40
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	0,01

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	UNIDADES:	31044.41M²	ORSE	2022/06	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
			SCO	2022/06	07/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	47,33	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	276,64	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	34,07	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	132,36	0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,75	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	12,09	0,02
TOTAL Serviço:						0,84
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 96402/SINAPI						
VALOR:						0,84
VALOR ENCARGOS (113.41%):						0,11

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	267,30	12,40
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	77,41	7,66
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	219,76	9,21
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	71,75	4,36
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	239,36	19,27
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,56	4,24
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	143,13	4,88
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	138,45	353,71
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	136,17	12,92
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	406,75	18,87
TOTAL Serviço:						462,96
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 95995/SINAPI						
VALOR:						462,96
VALOR ENCARGOS (113.41%):						12,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	EMBASE	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	ORSE	2022/06	08/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
	UNIDADES:	31044.41M²	SCO	2022/06	07/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

COM-41170925 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE ASFALTO ()					
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-165589	Laboratório de asfalto	Composições	mês	1,00000000	6.049,15
TOTAL Serviço:					6.049,15
VALOR:					6.049,15
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM BADE NA TABELA DE RELATÓRIO DE CUSTOS GERAIS E BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI - DNIT JANEIRO DE 2022.

COMP-86955784 - Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - (T)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-113453	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Composições	T	1,00000000	5.244,10
TOTAL Material:					5.244,10
VALOR:					5.244,10
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO - Modelo Codevasf.

COMP-22455277 - Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-991465	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação	Composições	T	1,00000000	3.555,73
TOTAL Material:					3.555,73
VALOR:					3.555,73
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO - Modelo Codevasf.

COMP-06182664 - Aquisição de material asfáltico - RR 1C (T)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-168913	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	Composições	T	1,00000000	3.612,16
TOTAL Material:					3.612,16
VALOR:					3.612,16
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO - Modelo Codevasf.

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
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
TOTAL Geral:					615,60
VALOR:					615,60
VALOR ENCARGOS:					0,00

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	EMBASE	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	ORSE	2022/06	08/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
	UNIDADES:	31044.41M²	SCO	2022/06	07/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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.

COMP-17265471 - Locação de rede de drenagem (m)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,01800000	10,89	0,20
					TOTAL Equipamento:	0,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	14,78	0,53
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,68	1,83
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	0,01800000	31,00	0,56
					TOTAL Serviço:	4,75
					VALOR:	4,95
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	0,53

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930-S02663/ORSE

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 ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00200000	25,15	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
					VALOR:	4,55
					VALOR ENCARGOS (113.41%):	1,40

Observações: copia do orse S4176/ORSE. Consideramos reaproveitamento de 10 vezes.

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021		L.S. Hora: 113,41%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FORTE	VERSÃO	REF.	
			EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021	
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	ORSE	2022/06	08/2022	
			SBC	2022/06 - Maceió	06/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SCO	2022/06	07/2022	
			SICRO	2022/04	07/2022	
	UNIDADES:	31044.41M²	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	
Composição			PRÓPRIA			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78					

COMP-36617411 - Dissipador de energia - DEB 11 (Padrão DNIT) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	3,80000000	75,92	288,50
TOTAL Material:						288,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,45000000	397,62	1.769,41
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	15,55000000	65,47	1.018,06
CP-7680-S09929	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	Composições	m2	14,24000000	87,02	1.239,16
CP-92874-21714952	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Composições	M3	4,45000000	28,04	124,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09000000	16,55	84,24
TOTAL Serviço:						4.235,65
VALOR:						4.524,15
VALOR ENCARGOS (113.41%):						866,99

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S12662/ORSE
OS COEFICIENTES DA BASE S12662/ORSE FORAM AJUSTADOS DE FORMA A FICAR COMPATÍVEL COM A COMPOSIÇÃO 2003469/SICRO.
A COMPOSIÇÃO SICRO NÃO FOI UTILIZADA POIS ESTÁ COM DATA BASE JULHO/2021.

COMP-50487365 - Galeria de Concreto Retangular 0,40x0,60(b) completa (Rua Françaes).rev00 (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	560,15	5,60
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	16,60	16,60
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	16,00000000	19,13	306,08
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	1,00000000	19,53	19,53
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,84000000	3,43	2,88
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	0,30000000	551,03	165,31
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,20000000	17,53	3,51
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	1,00000000	12,89	12,89
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,15000000	2,94	0,44
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,29000000	2,69	11,54
TOTAL Serviço:						544,38
VALOR:						544,38
VALOR ENCARGOS (113.41%):						36,49

Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterrar.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.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, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 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.)

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021		L.S. Hora: 113,41%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.	
			EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021	
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	ORSE	2022/06	08/2022	
			SBC	2022/06 - Maceió	06/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SCO	2022/06	07/2022	
			SICRO	2022/04	07/2022	
	UNIDADES:	31044.41M²	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	Composição	PROPRIA			

COMP-68506757 - Galeria de Concreto Retangular 0,50x0,80(b),completa (Ruas Francês).rev00 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	560,15	5,60
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	16,60	16,60
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	14,00000000	19,13	267,82
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	4,00000000	19,53	78,12
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,04000000	3,43	3,57
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	0,40000000	551,03	220,41
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,23000000	17,53	4,03
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	3,89000000	12,89	50,14
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,20000000	2,94	0,59
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,72000000	2,69	15,39
TOTAL Serviço:						662,27
VALOR:						662,27
VALOR ENCARGOS (113.41%):						47,31

Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterrar.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação drit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.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 a Marechal, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg. GalerixComp.)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.)

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021 BDI : 21,35%		L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE		VERSÃO	REF.
			EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO		12/2021
			ORSE	2022/06		08/2022
			SBC	2022/06 - Maceió		06/2022
			SCO	2022/06		07/2022
			SICRO	2022/04		07/2022
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO		07/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	Composição			PRÓPRIA
UNIDADES:	31044.41M²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78					

COMP-49810223 - Galeria de Concreto Retangular 0,60x0,80(b),completa (Ruas Francês).rev00 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	560,15	5,60
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	16,60	16,60
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	16,00000000	19,13	306,08
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	4,00000000	19,53	78,12
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,04000000	3,43	3,57
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	0,41200000	551,03	227,02
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,24600000	17,53	4,31
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	4,66200000	12,89	60,09
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,20600000	2,94	0,61
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,88600000	2,69	15,83
TOTAL Serviço:						717,83
VALOR:						717,83
VALOR ENCARGOS (113.41%):						52,23

Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterrar.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação drit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.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 a Marechal, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 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.)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	UNIDADES:	31044.41M²	ORSE	2022/06	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
			SCO	2022/06	07/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

COMP-91611945 - Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,00(b),completa (Ruas Francês).rev00 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	560,15	5,60
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	16,60	16,60
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	15,00000000	19,13	286,95
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	5,00000000	18,38	91,90
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	3,00000000	19,53	58,59
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	3,43	4,25
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	0,43000000	551,03	236,94
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,28000000	17,53	4,91
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	4,21000000	12,89	54,27
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,21300000	2,94	0,63
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	6,09200000	2,69	16,39
TOTAL Serviço:						777,03
VALOR:						777,03
VALOR ENCARGOS (113.41%):						53,28

Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterrar.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.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 a Marechal,Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg. GalerixComp.)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.)

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021 BDI : 21,35%		L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE		VERSÃO	REF.
			EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO		12/2021
			ORSE	2022/06		08/2022
			SBC	2022/06 - Maceió		06/2022
			SCO	2022/06		07/2022
			SICRO	2022/04		07/2022
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO		07/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	Composição PROPRIA			
UNIDADES:	31044.41M²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78					

COMP-75469395 - Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b),completa (Ruas Francês).rev00 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	560,15	5,60
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	0,77000000	16,60	12,78
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	23,85000000	19,13	456,25
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	3,08000000	18,38	56,61
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	2,31000000	19,53	45,11
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,80000000	3,43	6,17
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	0,58000000	551,03	319,60
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,34000000	17,53	5,96
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	4,47000000	12,89	57,62
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,29100000	2,94	0,86
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	8,32300000	2,69	22,39
TOTAL Serviço:						988,95
VALOR:						988,95
VALOR ENCARGOS (113.41%):						66,67

Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterrar.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.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 a Marechal, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg. GalerixComp.)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.)

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021		L.S. Hora: 113,41%
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
			EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
			ORSE	2022/06	08/2022
			SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
			SCO	2022/06	07/2022
SICRO			2022/04	07/2022	
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	Composição PROPRIA			
UNIDADES:	31044.41M²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78				

COMP-02008825 - Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,20(b)- DUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	560,15	11,20
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	2,00000000	16,60	33,20
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	24,00000000	19,13	459,12
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	32,00000000	18,38	588,16
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	10,00000000	19,53	195,30
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,88000000	3,43	9,88
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	1,10000000	551,03	606,13
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,52000000	17,53	9,12
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	5,47000000	12,89	70,51
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,55200000	2,94	1,62
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	15,78700000	2,69	42,47
TOTAL Serviço:						2.026,71
VALOR:						2.026,71
VALOR ENCARGOS (113.41%):						129,08

Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterrar.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.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 a Marechal, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg. GalerixComp.)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.)

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
			ORSE	2022/06	08/2022
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SCO	2022/06	07/2022
UNIDADES:	31044.41M²		SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78				

COMP-84815325 - Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b)- DUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	560,15	11,20
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	1,54000000	16,60	25,56
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	47,69000000	19,13	912,31
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	6,15000000	18,38	113,04
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	4,62000000	19,53	90,23
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	3,60000000	3,43	12,35
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	1,38000000	551,03	760,42
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,61000000	17,53	10,69
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	5,34000000	12,89	68,83
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,69000000	2,94	2,03
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	19,73400000	2,69	53,08
TOTAL Serviço:						2.059,74
VALOR:						2.059,74
VALOR ENCARGOS (113.41%):						129,67

Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterro.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.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 a Marechal,Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg. GalerixComp.)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.)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	UNIDADES:	31044.41M²	ORSE	2022/06	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
			SCO	2022/06	07/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

COMP-73463025 - Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b)- QUADRUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03000000	560,15	16,80
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	3,08000000	16,60	51,13
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	95,38000000	19,13	1.824,62
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	12,31000000	18,38	226,26
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	9,23000000	19,53	180,26
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	7,20000000	3,43	24,70
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	2,64000000	551,03	1.454,72
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	1,15000000	17,53	20,16
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	7,94000000	12,89	102,35
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,32000000	2,94	3,88
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	37,75000000	2,69	101,55
TOTAL Serviço:						4.006,43
VALOR:						4.006,43
VALOR ENCARGOS (113.41%):						251,88

Observações: Consideramos o projeto tipo de Galeria Dupla(2x).BASE
ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=Consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterrrar.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-S745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió a Marechal.Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg. GaleríaxComp.)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,

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021		L.S. Hora: 113,41%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	ORSE	2022/06	08/2022
	UNIDADES:	31044.41M²	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SCO	2022/06	07/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

COMP-04551791 - Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,00(b)- DUPLA,completa (Ruas Francês).rev00 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	560,15	5,60
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	2,00000000	16,60	33,20
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	30,00000000	19,13	573,90
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	10,00000000	18,38	183,80
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	8,00000000	19,53	156,24
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,48000000	3,43	8,51
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	1,03000000	551,03	567,56
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,46000000	17,53	8,06
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	5,81000000	12,89	74,89
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,51600000	2,94	1,52
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	14,75800000	2,69	39,70
TOTAL Serviço:						1.652,98
VALOR:						1.652,98
VALOR ENCARGOS (113.41%):						108,36

Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterrar.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.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 a Marechal,Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg. GalerixComp.)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.)

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021 BDI : 21,35%		L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE		VERSÃO	REF.
			EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO		12/2021
			ORSE	2022/06		08/2022
			SBC	2022/06 - Maceió		06/2022
			SCO	2022/06		07/2022
			SICRO	2022/04		07/2022
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO		07/2022	
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	Composição			PRÓPRIA	
UNIDADES:	31044.41M²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78					

COMP-87638512 - Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,20(b)- DUPLA,completa (Ruas Francês).rev00 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	560,15	11,20
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	2,00000000	16,60	33,20
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	24,00000000	19,13	459,12
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	32,00000000	18,38	588,16
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	10,00000000	19,53	195,30
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,88000000	3,43	9,88
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	1,15000000	551,03	633,68
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,52000000	17,53	9,12
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	6,07000000	12,89	78,24
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,60000000	2,94	1,76
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	21,43000000	2,69	57,65
TOTAL Serviço:						2.077,31
VALOR:						2.077,31
VALOR ENCARGOS (113.41%):						131,58

Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterro.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.92915, 92916,92917 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 a Marechal, Conforme Quadro DMT)=Volume de Concretox18,6Km(Pav.)e 0,52Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg. GalerixComp.)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.)

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021		L.S. Hora: 113,41%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE		VERSÃO	REF.
			EMBASA		2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
			ORSE		2022/06	08/2022
			SBC		2022/06 - Maceió	06/2022
			SCO		2022/06	07/2022
			SICRO		2022/04	07/2022
			SINAPI		2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	Composição PROPRIA				
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL					
UNIDADES:	31044.41M²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78					

COMP-60257060 - Galeria de Concreto Retangular 0,60x1,50(b)- DUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	560,15	11,20
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	1,54000000	16,60	25,56
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	47,69000000	19,13	912,31
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	6,15000000	18,38	113,04
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	4,62000000	19,53	90,23
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	3,60000000	3,43	12,35
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	1,44000000	551,03	793,48
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,61000000	17,53	10,69
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	6,54000000	12,89	84,30
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,72000000	2,94	2,12
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	20,59200000	2,69	55,39
TOTAL Serviço:						2.110,67
VALOR:						2.110,67
VALOR ENCARGOS (113.41%):						132,80

Observações: BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterrar.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.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 a Marechal,Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 Km(n.Pav.).97087/Sinapi(Lona)e 101622/Sinapi(Colchão)=(Larg. GalerixComp.)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.)



MARECHAL
DEODORO

PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%																					
		BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2021.2 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/06 - Maceió</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2022/06</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022	SCO	2022/06	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																						
EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021																						
ORSE	2022/06	08/2022																						
SBC	2022/06 - Maceió	06/2022																						
SCO	2022/06	07/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																						
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL																							
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL																							
UNIDADES:	31044.41M²	Composição	PRÓPRIA																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78																							

COMP-51273626 - Galeria de Concreto Retangular 0,80x1,50(b)- DUPLA ,completa (Ruas Francês).rev00 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	560,15	11,20
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	1,54000000	16,60	25,56
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	53,85000000	19,13	1.030,15
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	6,15000000	18,38	113,04
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	7,69000000	19,53	150,19
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	3,60000000	3,43	12,35
COMP-99618074	CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	Composições	m3	1,56000000	551,03	859,61
CP-83669-69386331	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	Composições	M2	0,63000000	17,53	11,04
CP-3108072-90060550	Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	Composições	m²	7,74000000	12,89	99,77
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,78000000	2,94	2,29
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	22,30800000	2,69	60,01
TOTAL Serviço:						2.375,21
VALOR:						2.375,21
VALOR ENCARGOS (113.41%):						154,34

Observações: Consideramos o projeto Tipo de Galeria Simples (2x).BASE ORSE(10283)+102302/sinapi(esc.)=consideramos a largura interna da galeria mais 0,20 de cada lado.93378/Sinapi(reaterro)= consideramos os 0,20 excedentes de cada lado para reaterro.CP-6169-S72897S/Própria(Carga bota fora)=consideramos a esc.-reaterro x empol. 1,25,conforme recomendação dnit.97914/Sinapi(transporte bota fora)= consideramos o volume de cargaxdm de 15km.92915, 92916 e 92919/sinapi(aços todos)=conforme projeto. CP-S10739-12356082/Própria e CP-S745-S07369/Própria(concreto e forma)=conforme consumo de projeto.97914/Sinapi e 97913/Sinapi(Transporte do concreto de Maceió a Marechal.Conforme Quadro DMT)=Volume de Concreto x 14,30Km(Pav.)e 0,50 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(A

CP-S10048-01021358 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 400 MM (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,82	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,55	4,67
TOTAL Serviço:						8,29
VALOR:						8,29
VALOR ENCARGOS (113.41%):						3,29

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/10 (REF: 12/2021)29930 - S10048/ORSE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	EMBASE	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	ORSE	2022/06	08/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
	UNIDADES:	31044.41M²	SCO	2022/06	07/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

COMP-88549851 - VALETA DE 0,80(h)x0,80(b) e 3,00(B) (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	3,04000000	6,39	19,43
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,45000000	404,45	182,00
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,43000000	10,51	25,54
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,40000000	2,36	5,66
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4,81100000	2,69	12,94
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7,40000000	2,11	15,61
TOTAL Serviço:						261,18
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 09/2021)28904- 2003313/SICRO NOVO(BASE) + COEFICIENTES FORNECIDOS E LEVANTADOS CONFORME PROJETO						
VALOR:						261,18
VALOR ENCARGOS (113.41%):						13,94

CP-S07189-41331142 - Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia até 30 km (dia)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106709	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, diária laboratorista até 8 hs, coleta corpos de prova e emissão de certificados, distancia até 30 km, de segunda a sexta	ORSE	dia	1,00000000	710,22	710,22
Observações: COPIA ORSE - SE - 2022/05 (REF: 07/2022) 32961 - S07189 - ORSE						
TOTAL Serviço:						710,22
VALOR:						710,22
VALOR ENCARGOS:						0,00

COMP-75094754 - Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal (ms)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	SINAPI	H	220,00000000	15,75	3.465,00
TOTAL Equipamento:						3.465,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S03092-37851306	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), exclusive grupo gerador - aluguel mensal	Composições	ms	1,00000000	5.500,00	5.500,00
Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521/S03093-ORSE						
TOTAL Serviço:						5.500,00
VALOR:						8.965,00
VALOR ENCARGOS:						0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%		
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	ORSE	2022/06	08/2022	
	UNIDADES:	31044.41M²	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SCO	2022/06	07/2022	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	
			Composição	PRÓPRIA		

CP-S07133-86161997 - 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)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,02000000	141,68	2,83
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,12000000	12,56	1,51
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -lex 11 ou equivalente)	ORSE	h	0,12000000	6,11	0,73
TOTAL Equipamento:						5,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	0,06680000	50,77	3,39
I04115S	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao	ORSE	m	0,01430000	23,52	0,34
I05061S	Prego de aco polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02200000	20,51	0,45
TOTAL Material:						4,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,84	4,37
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,51	0,41
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
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	ORSE	m	0,10470000	32,04	3,35
TOTAL Serviço:						23,27
Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/08 (REF: 10/2021)29013 - S07133/ORSE						
VALOR:						32,52
VALOR ENCARGOS (113.41%):						8,16

COMP-14816684 - CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA E TELA DE AÇO Q-92 - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015 (M²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-85662-02126947	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	Composições	M2	1,00000000	25,21	25,21
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	3,43	3,43
99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	SINAPI	M3	0,10000000	534,73	53,47
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,10000000	31,66	34,83
TOTAL Serviço:						116,94
Observações: Composição elaborada conforme especificação de projeto. (99235/SINAPI + CP-7680-S09929 + 100066/SINAPI)						
VALOR:						116,94
VALOR ENCARGOS (113.41%):						5,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%		
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	EMBASE	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021	
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	ORSE	2022/06	08/2022	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022	
	UNIDADES:	31044.41M²	SCO	2022/06	07/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	
			Composição	PRÓPRIA		

CP-S01527-24468611 - Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	81,38	2,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	78,37	3,13
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,01000000	16,65	16,82
TOTAL Material:						21,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	23,89	12,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	16,55	8,61
TOTAL Serviço:						21,03
VALOR:						43,01
VALOR ENCARGOS (113.41%):						8,77

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/09 (REF: 11/2021)29435; S01527/ORSE

CP-5118-S09290 - Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,97	19,46
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	7,00000000	19,65	137,55
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,42000000	47,95	20,14
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	3,15000000	67,60	212,94
TOTAL Material:						390,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01400000	406,20	5,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,82	20,82
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	22,29	35,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Serviço:						78,72
VALOR:						468,81
VALOR ENCARGOS (113.41%):						30,45

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/09 (REF: 11/2020)24803 - S09290/ORSE

CP-9960-S07661-01 - Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio - REV.01 (11/2021) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	21,00	0,11
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,07400000	4,50	0,33
I07148	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	36,70	36,70
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,03200000	100,71	3,22
TOTAL Material:						40,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,11	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,55	1,49
TOTAL Serviço:						2,94
VALOR:						43,30
VALOR ENCARGOS (113.41%):						1,12

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/05 (REF: 07/2019)19046 - S07661/ORSE



MARECHAL DEODORO

PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021 BDI : 21,35%	L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2021.2 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2021</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/06 - Maceió</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>SCO</td><td>2022/06</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td><td>07/2022</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	REF.	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022	SCO	2022/06	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																						
EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021																						
ORSE	2022/06	08/2022																						
SBC	2022/06 - Maceió	06/2022																						
SCO	2022/06	07/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																						
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	Composição PRÓPRIA																						
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL																							
UNIDADES:	31044.41M²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78																							

CP-2295-S04446 - Execução de lomborampas (m²)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	446,28	11,16
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,12000000	71,93	8,63
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,07000000	65,47	4,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,82	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,55	3,31
TOTAL Serviço:						31,84
VALOR:						31,84
VALOR ENCARGOS (113.41%):						6,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	EMBASE	2021.2 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	ORSE	2022/06
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SBC	2022/06 - Maceió
	UNIDADES:	31044.41M²	SCO	2022/06
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SICRO	2022/04
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

COMP-15851091 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRO DE MÃO (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Serviço:						16,55
VALOR:						16,55
VALOR ENCARGOS (113.41%):						6,36

COMP-00440379 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Serviço:						16,55
VALOR:						16,55
VALOR ENCARGOS (113.41%):						6,36

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	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	356,22	53,43
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	238,12	297,65
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,15000000	225,07	33,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,55	99,30
TOTAL Serviço:						484,14
VALOR:						1.278,14
VALOR ENCARGOS (113.41%):						62,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021	L.S. Hora: 113,41%	
			BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	EMBASE	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	ORSE	2022/06	08/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
	UNIDADES:	31044.41M²	SCO	2022/06	07/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			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 MÉDIA - 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	93,25	18,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06250000	80,77	5,05

TOTAL Material: 110,98

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	10,57	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	356,76	3,39
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	55,69	0,41
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	173,80	0,83
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	328,42	8,01
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHI	0,00270000	439,23	1,19
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHP	0,00950000	1.362,06	12,94

TOTAL Serviço: 27,47

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 101025/SINAPI

VALOR: 138,45

VALOR ENCARGOS (113.41%): 0,44

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	29,18	4,38
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	81,44	17,92
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	7,24	0,11
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,20000000	10,13	2,03
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	27,27	8,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	6,12	4,90

TOTAL Material: 37,52

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

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

VALOR: 87,02

VALOR ENCARGOS (113.41%): 19,73

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021		L.S. Hora: 113,41%
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
			EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	ORSE	2022/06	08/2022
			SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SCO	2022/06	07/2022	
		SICRO	2022/04	07/2022	
UNIDADES:	31044.41M²	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	Composição PROPRIA			

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 IMERSÃO, DIÂMETRO 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 IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,48	0,10
TOTAL Serviço:						28,04
VALOR:						28,04
VALOR ENCARGOS (113.41%):						10,92

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 02/2022)30732 - 92874/SINAPI

COMP-99618074 - CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL. (m3)						
Material		FONTE	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	1,15000000	451,11	518,78
TOTAL Material:						518,78
Serviço		FONTE	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	1,15000000	28,04	32,25
TOTAL Serviço:						32,25
VALOR:						551,03
VALOR ENCARGOS (113.41%):						12,56

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S07369/ORSE(BASE), consideramos perda de 15 % conforme composições do SINAPI/96557

CP-83669-69386331 - FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	SINAPI	M2	1,08000000	15,77	17,03
TOTAL Material:						17,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,55	0,50
TOTAL Serviço:						0,50
VALOR:						17,53
VALOR ENCARGOS (113.41%):						0,19

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2018/02 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2018)12644 / 83669-SINAPI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021		L.S. Hora: 113,41%	
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021	
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	ORSE	2022/06	08/2022	
	UNIDADES:	31044.41M²	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SCO	2022/06	07/2022	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	
			Composição	PRÓPRIA		

COMP-78570039 - Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000000	1,0000	0,0000	1,0623	0,5862	1,0623
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,0623
					Custo Horário da Execução:		1,0623
					Produção da Equipe:		41,5500
					Custo Unitário da Execução:		0,0256
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO			KG	0,00583000	63,00	0,37
00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE			M3	0,02287000	13,80	0,32
					TOTAL MATERIAIS:		0,69
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,02406739	23,80	0,57
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 1400974/SICRO NOVO					TOTAL SERVIÇOS:		0,57
					Custo Direto Total:		1,29
					VALOR:		1,29
					VALOR ENCARGOS (113.41%):		0,23

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 1400974/SICRO NOVO

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
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	12,43	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	7,33	7,33
Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 1419543/SICRO NOVO				TOTAL SERVIÇOS:		7,44
				Custo Direto Total:		8,39
				VALOR:		8,39
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		0,04

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

CP-101010-50233578 - CARGA, MANOBRA 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	47,60	1,81
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	282,73	25,05
Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29521 - 101010/SINAPI				TOTAL Serviço:		26,86
				VALOR:		26,86
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		0,86

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021		L.S. Hora: 113,41%
			BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	ORSE	2022/06	08/2022
	UNIDADES:	31044.41M²	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	SCO	2022/06	07/2022
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	41,9677	3,6960	41,9677
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		41,9677
					Custo Horário da Execução:		41,9677
					Produção da Equipe:		1,3372
					Custo Unitário da Execução:		31,3848
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000000	44,24	44,24		
I019734	MAQUINA DE SOLDA ELETRICA 250A	H	0,74783129	1,84	1,38		
					TOTAL MATERIAIS:		45,62
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	26,86	0,03	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03
					Custo Direto Total:		107,78
					VALOR:		107,79
					VALOR ENCARGOS (113.41%):		12,33

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

CP-3108072-90060550 - Fôrma metálica em chapa 3/16" reforçada com nervuras de 40 mm x 3/16" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	0,43298000	17,25	7,47	
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,01333000	14,57	0,19	
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	0,01875000	20,63	0,39	
				TOTAL MATERIAIS:		8,05
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
COMP-78570039	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	m	0,04917000	1,29	0,06	
CP-1419543-06914721	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	0,01250000	8,39	0,10	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,41	4,62	
CP-2408057-30730697	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,00047000	107,79	0,05	
				TOTAL SERVIÇOS:		4,83
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00043000	33,33	0,01
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,01
				Custo Direto Total:		12,89
				VALOR:		12,89
				VALOR ENCARGOS (113.41%):		1,89

Observações: COPIA SICRO NOVO - AC - 2022/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2022) 32867 - 3108072-SICRO NOVO



MARECHAL

DEODORO

PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021 BDI : 21,35%	L.S. Hora: 113,41% L.S. Mês: 69,73%																					
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>EMBASA</td><td>2021.2 SEM DESONERAÇÃO</td><td>12/2021</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2022/06</td><td>08/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2022/06 - Maceió</td><td>06/2022</td></tr><tr><td>SCO</td><td>2022/06</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td><td>07/2022</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021	ORSE	2022/06	08/2022	SBC	2022/06 - Maceió	06/2022	SCO	2022/06	07/2022	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
FONTE	VERSÃO	REF.																						
EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	12/2021																						
ORSE	2022/06	08/2022																						
SBC	2022/06 - Maceió	06/2022																						
SCO	2022/06	07/2022																						
SICRO	2022/04	07/2022																						
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2022																						
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL																							
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL																							
UNIDADES:	31044.41M²	Composição PROPRIA																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78																							

CP-S03092-37851306 - Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), exclusive grupo gerador - aluguel mensal (ms)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00011	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	ORSE	mês	1,00000000	5.500,00	5.500,00
TOTAL Serviço:						5.500,00
VALOR:						5.500,00
VALOR ENCARGOS:						0,00

CP-85662-02126947 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01500000	29,18	0,44
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	22,49	23,16
TOTAL Material:						23,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,69	0,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,55	0,99
TOTAL Serviço:						1,61
VALOR:						25,21
VALOR ENCARGOS (113.41%):						0,63

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 85662/SINAPI



7 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-30167192	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ PARA MARECHAL DEODORO (PAVIMENTAÇÃO - RUAS FRANCÊS)	UND								1,00
			INÍCIO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
1.2	COMP-30167193	PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ PARA MARECHAL DEODORO (PAVIMENTAÇÃO - RUAS FRANCÊS)	UND								1,00
			FIM DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		1							1,00
2 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA												
2.1	COMP-55688599	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - PAVIMENTAÇÃO RUAS FRANCÊS (RUAS SELECIONADAS)	UND								12,00
			PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA		12							12,00
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								20,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			REFEITÓRIO PARA ALIMENTAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS			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								20,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			ESCRITÓRIO PARA ABRIGAR A EQUIPE TÉCNICA			4	5		20,00			20,00
3.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2								20,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			VESTIÁRIO/BANHEIROS			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								80,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			ALMOXARIFADO DE CONTROLE DE MATERIAIS			10	8		80,00			80,00
3.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2								264,00
			CONTORNO DO CANTEIRO DE OBRAS			20	46	2	264			264,00
4 SERVIÇOS PRELIMINARES												
4.1	CP-1783-74209/001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								16,50
			PLACA DA OBRA COM RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		1	2,00		1,50	3,00			3,00
			PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA PREFEITURA DE CONVÊNIO E PRAZOS		2	3,00		1,50	9,00			9,00
			LICENÇA AMBIENTAL		1	1,50		1,50	2,25			2,25

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
			ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO		1	1,50		1,50	2,25			2,25
4.2	COMP-61946658	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.03	un								1,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA		1							1,00
4.3	CP-4488-S09416.01	PRÓPRIA	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021)	un								1,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA		1							1,00
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								1,00
			LIGAÇÃO PARA OBRA		1							1,00
4.5	CP-7650-78472	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2								31.044,41
			ÁREA DO ITEM DE PAVIMENTAÇÃO DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO						31.044,41			31.044,41
4.6	COMP-84914147	PRÓPRIA	DETALHAMENTO EXECUTIVO DOS PROJETOS BÁSICOS DE IMPLANTAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO-dezembro/21	KM								7,66
			DETALHAMENTO EXECUTIVO DOS PROJETOS BÁSICOS			7,66						7,66

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONCRETO BACIAS 1, 2, 3						
	QTD	COMP.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
BACIA 1						
BACIA - TALUDE PERIMETRO DO EIXO	1	284,41	3,59	0,1		102,10
BACIA - TALUDE PERIMETRO CONTORNO	1	295,84	0,29	0,1		8,58
CRAVAÇÃO	1	295,23	0,15	0,15		6,64
BACIA 2						
NÍVEL 1						
BACIA - TALUDE PERIMETRO DO EIXO	1	77,12	3,05	0,1		23,55
BACIA - TALUDE PERIMETRO CONTORNO	1	80,43	0,29	0,1		2,33
CRAVAÇÃO	1	80,15	0,15	0,15		1,80
NÍVEL 2						
BACIA - TALUDE PERIMETRO DO EIXO	1	199,17	3,37	0,1		67,12
BACIA - TALUDE PERIMETRO CONTORNO	1	205,94	0,29	0,1		5,97
CRAVAÇÃO	1	205,48	0,15	0,15		4,62
BACIA 3						
BACIA - TALUDE PERIMETRO DO EIXO	1	173,92	4,38	0,1		76,18
BACIA - TALUDE PERIMETRO CONTORNO	1	187,46	0,29	0,1		5,44
CRAVAÇÃO	1	186,85	0,15	0,15		4,20
VOLUME TOTAL						308,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CUBAÇÃO BACIAS 1, 2, 3						
	QTD	COMP.	ALTURA	ESPESSURA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
BACIA 1						
BACIA - CENTRAL			2,24		2.363,60	5.294,46
BACIA - TALUDE LADO ESQUERDO	1,00	121,99			2,82	344,01
BACIA - TALUDE LADO DIREITO	1,00	120,50			2,82	339,81
BACIA - TALUDE FRONTAL	1,00	28,86			2,82	81,39
BACIA - TALUDE POSTERIOR	1,00	24,49			2,82	69,06
BACIA 2						
NÍVEL 1						
BACIA - CENTRAL			1,93		456,47	880,99
BACIA - TALUDE LADO ESQUERDO	1,00	16,11			1,82	29,32
BACIA - TALUDE FRONTAL	1,00	31,12			2,03	63,17
BACIA - TALUDE POSTERIOR	1,00	29,89			2,03	60,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CUBAÇÃO BACIAS 1, 2, 3						
	QTD	COMP.	ALTURA	ESPESSURA	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
BACIA 2						
NÍVEL 2						
BACIA - CENTRAL			2,08		1.654,85	3.442,09
BACIA - TALUDE LADO ESQUERDO	1,00	68,88			2,46	169,44
BACIA - TALUDE LADO DIREITO	1,00	88,40			2,46	217,46
BACIA - TALUDE FRONTAL	1,00	20,45			2,46	50,31
BACIA - TALUDE POSTERIOR	1,00	21,43			2,46	52,72
BACIA 3						
BACIA - CENTRAL			2,80		1.197,16	3.352,05
BACIA - TALUDE LADO ESQUERDO	1,00	68,84			4,32	297,39
BACIA - TALUDE LADO DIREITO	1,00	67,67			4,32	292,33
BACIA - TALUDE FRONTAL	1,00	25,48			4,32	110,07
BACIA - TALUDE POSTERIOR	1,00	25,48			4,32	110,07
VOLUME TOTAL						15.256,83



MARECHAL
DEODORO
PREFEITURA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.04 SUPRESSÃO JUN.22 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem de Vias do Loteamento Encontro do Mar e Diversas Ruas - REV.04 SUPRESSÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	171,36%	129,09%
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
UNIDADES:	31044.41M²	SBC	2022/06 - Macaio	113,36%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 602,66	SICRO	2022/01	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva

6. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

6.9. 4915669 - Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (m³)

		EXTENSÃO	Espessura	LARGURA	QTD
Demolição da camada granular da Rua Tainha	EXTENSÃO*LARGURA*Espessura	0,35000000	7,00000000	180,00000000	441,00
					441,00

6.10. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		EXTENSÃO	LARGURA	QTD
Trecho existente a ser demolido na rua Tainha.	EXTENSÃO*LARGURA	180,00000000	7,00000000	1.260,00
				1.260,00

7. SERVIÇOS DE DRENAGEM

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

		extensão	lados	reaproveitame	QTD
Considerando a extensão de rede de drenagem X os dois lados x reaproveitamento.	extensão*lados*reaproveitamento	5.031,00000000	2,00000000	0,33300000	3.350,65
					3.350,65

7.39. CP-S07189-41331142 - Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia até 30 km (dia)

		DIA	PRAZO	SEMANA	QTD
Consideramos 3 dias trabalhados na semana X 4 semanas no mês X prazo de início do controle tecnológico de obra.	DIA*SEMANA*PRAZO	3,00000000	12,00000000	4,00000000	144,00
					144,00

7.40. COMP-75094754 - Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal (ms)

		prazo	unidade	QTD
unidades no mês X prazo de execução de drenagem	unidade*prazo	10,00000000	2,00000000	20,00
				20,00

7.42. LAGOAS DE RETENÇÃO

7.42.7. CP-S07189-41331142 - Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia até 30 km (dia)

		dia	prazo	semana	QTD
Considerando 3 dias X 4 semanas X 2 meses para executar a lagoa	dia*semana*prazo	3,00000000	2,00000000	4,00000000	24,00
					24,00

7.43. RECONSTITUIÇÕES

7.43.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 MARECHAL DEODORO PREFEITURA	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT. FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.04 SUPRESSÃO JUN.22 (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 01/11/2021
	DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem de Vias do Loteamento Encontro do Mar e Diversas Ruas - REV.04 SUPRESSÃO		BDI : 21,35%
	LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL		
	CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL		
	UNIDADES:	31044.41M²		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 602,66		
		FORTE	VERSÃO	HORA
		EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	171,36%
		ORSE	2022/05	111,51%
		SBC	2022/06 - Macaio	113,36%
		SICRO	2022/01	-
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva

	percentual	rede	QTD
Percentual de tubo danificado	rede*percentual	0,10000000	5.031,00000000
			503,10

7.43.2. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	percentual	rede	QTD
Percentual de tubo danificado	rede*percentual	0,05000000	5.031,00000000
			251,55

7.43.3. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	percentual	rede	QTD
Percentual de tubo danificado	rede*percentual	0,04000000	5.031,00000000
			201,24

7.43.4. CP-S01527-24468611 - Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm (m)

	percentual	rede	QTD
Percentual de tubo danificado	rede*percentual	0,03000000	5.031,00000000
			150,93



8 DEMONSTRATIVO DE BDI DE SERVIÇOS, MATERIAS E ENCARGOS SOCIAIS



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

BDI SEM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC	4,01%
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA	R	0,96%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO	L	7,30%
05	TRIBUTOS	I	6,15%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		2,50%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		0,00%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			21,35%

* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

DETALHAMENTO BDI - MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC	3,45%
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,85%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA	R	1,33%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO	L	5,11%
05	TRIBUTOS	I	3,65%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		0,00%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			15,28%

05.04

** PARA INSUMOS ASFÁLTICOS COMO CAP, EMULSÃO, ETC., CONSIDERAR BDI = 15% (NÃO PRECISA DETALHAR)



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

BDI COM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC	4,01%
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA	R	0,96%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO	L	7,30%
05	TRIBUTOS	I	10,65%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		2,50%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		4,50%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			27,46%

* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

** PERCENTUAL DE CSRB EM CONFORMIDADE COM AS LEIS Nº 12.546/2011 E Nº 13.161/2015

DETALHAMENTO BDI - MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC	3,45%
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,85%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA	R	1,33%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO	L	5,11%
05	TRIBUTOS	I	3,65%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		0,00%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		0,00%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			15,28%

* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

** PARA INSUMOS ASFÁLTICOS COMO CAP, EMULSÃO, ETC., CONSIDERAR BDI = 21,24% (NÃO PRECISA DETALHAR)



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	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	-	-	-	-
A	Total	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	-	18,05	-
B2	Feriados	4,68	-	4,68	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,67	0,88	0,67
B4	13° salário	10,87	8,33	10,87	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,84	-	1,84	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,96	6,10	7,96	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total	45,21	15,83	45,21	15,83
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,62	4,72	3,62
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,30	4,07	5,30	4,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76	2,88	3,76	2,88
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30	0,40	0,30
C	Total	14,29	10,96	14,29	10,96
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	7,60	2,66	16,64	5,83
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	8,00	2,96	17,06	6,15
TOTAL (%)		84,30	46,55	113,36	69,74

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 62/DNIT SEDE, DE 17 DE SETEMBRO DE 2021

Regula critérios para utilização dos custos referenciais dispostos nos sistemas de custos referenciais do DNIT nos casos especiais que disciplina.

O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT, no uso das atribuições que lhe conferem o art. 173, do Regimento Interno aprovado pela Resolução CONSAD/DNIT nº 39, de 17/11/2020, publicado no DOU, de 19/11/2020, o constante do Relato nº 142/2021/DPP/DNIT SEDE, o qual foi incluído na Ata da 36ª Reunião Ordinária da Diretoria Colegiada, realizada em 13/09/2021, e tendo em vista os autos do **processo nº 50600.018119/2021-81**, resolve:

CAPÍTULO I
DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Art. 1º **REGULAR** critérios para utilização dos custos referenciais dispostos nos sistemas de custos referenciais do DNIT, nos casos especiais que disciplina.

Parágrafo único. Para fins desta Instrução Normativa, a menção a sistemas de custos referenciais se refere à Edição 2017 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes e suas revisões, bem como à Tabela de Preços de Consultoria do DNIT instituída pela Resolução nº 11, de 25 de agosto de 2020.

CAPÍTULO II
DO BDI

Seção I
Da atualização do BDI

Art. 2º A taxa referencial de Benefício e Despesas Indiretas - BDI segue a metodologia disposta no item 14 "Benefícios e Despesas Indiretas" do Volume 01 – "Metodologia e Conceitos" do Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte (Edição 2017), bem como no disposto no "Anexo III - Custos Gerais e Benefícios e Despesas Indiretas – BDI" da Resolução nº 11, de 25 de agosto de 2020.

§ 1º As atualizações da taxa referencial de BDI serão divulgadas no sítio eletrônico do DNIT, por meio de expedientes específicos, sendo de observância obrigatória pelos usuários do sistema.

§ 2º As alíquotas atualizadas entrarão em vigor na data da sua divulgação, exceto quando a Nota Técnica expressamente dispor de forma contrária.

Seção II

Do BDI diferenciado

Art. 3º Fica estabelecida a adoção obrigatória de BDI diferenciado de 15% (quinze por cento) para os seguintes casos:

I - para os serviços não constantes do SICRO e da Tabela de Consultoria do DNIT, onde o custo de referência for definido por meio de cotações de preços de mercado, compostas de forma a permitir a execução total do serviço; e

II - para os preços de referência de aquisição e transporte dos materiais betuminosos.

§ 1º Aplicam-se à taxa referencial do BDI diferenciado os dispositivos dos §§ 1º e 2º do art. 2º desta Instrução Normativa.

§ 2º O BDI diferenciado do DNIT de 15% (quinze por cento), historicamente definido à época do extinto DNER e admitido pelo Tribunal de Contas da União, contém todos os tributos e demais parcelas envolvidas na comercialização de insumos e contratação de serviços, não possuindo outro detalhamento da composição de suas parcelas.

§ 3º Os insumos de origem comercial, caracterizados por apresentarem projeto específico de misturas, que envolvem usinagem prévia e que exime o contratado do DNIT das incumbências diretas relacionadas à produção de tais materiais, tais como massa asfáltica comercial, concreto usinado comercial, etc., são classificados como serviços completos, devendo, portanto, adotar, obrigatoriamente, o BDI diferenciado na forma do inciso I e caput deste artigo.

§ 4º Os casos omissos ou cujo entendimento demanda maiores esclarecimentos serão analisados e discutidos no âmbito da Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes.

Seção III

Da repercussão da desoneração da mão de obra no SICRO

Art. 4º Consoante necessidade de garantir ao orçamento da Administração Pública a condição mais vantajosa, os orçamentos de obras de infraestrutura de transportes no âmbito do DNIT devem ser elaborados nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários possíveis, onerada e desonerada, adotando-se o menor valor global obtido como referência para licitação de obras de infraestrutura.

§ 1º Caberá aos responsáveis pela concepção dar ampla publicidade a respeito da condição adotada para elaboração dos orçamentos nos termos de referência e nos editais de licitação.

§ 2º Considerando que o SICRO apresenta suas composições de custos apenas na condição onerada, para o desenvolvimento da memória de cálculo dos encargos sociais na condição desonerada da mão de obra, se torna necessário proceder à exclusão dos 20% referentes à Previdência Social (Grupo A), mantendo-se inalterados o restante da memória.

§ 3º Após o ajuste nos encargos sociais preconizado no parágrafo anterior, para a desoneração da mão de obra, deverá ser incluída a parcela da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB nos tributos constituintes da bonificação e despesas indiretas, conforme procedimento apresentado no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

§ 4º No caso do BDI diferenciado, enquanto persistir a desoneração da mão de obra preconizada na Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, que faculta às empresas a inclusão da Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta com alíquota definida em 4,5%, conforme legislação vigente, e incidência sobre o preço de venda do serviço ou obra, deverá ser utilizado o BDI diferenciado de 21,24 % (vinte e um virgula vinte e quatro por cento) do custo direto do serviço para a condição desonerada.

Seção IV

Da repercussão da variação da taxa Selic no SICRO e na Tabela de Consultoria

Art. 5º A correção e a atualização das despesas financeiras das taxas de BDI do SICRO e da Tabela de Consultoria, em função das alterações da taxa de juros básica do Banco Central (SELIC), serão divulgadas no sítio eletrônico do DNIT, na forma disposta nos §§ 1º e 2º do art. 2º desta Instrução Normativa.

Art. 6º A correção e atualização da taxa de juros que remunera a oportunidade de capital no custo horário dos equipamentos do SICRO e da Tabela de Consultoria, em função das alterações da taxa de juros básica do Banco Central (SELIC), serão divulgadas no sítio eletrônico do DNIT por meio de expedientes específicos.

CAPÍTULO III

DOS CUSTOS DE REFERÊNCIA PARA OBRAS DE CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO RODOVIÁRIA, INCLUSIVE OAE, NO CREMA, NO PATO E NO PROARTE

Art. 7º Considerando que o canteiro referencial proposto para obras de conservação rodoviária constante no Manual de Custos foi concebido prevendo instalações completas de forma a atender a todas as condições de obras e suas consequentes restrições e normativos legais, inclusive a eventual ausência de centros urbanos capazes de recepcioná-los, na elaboração de um orçamento qualquer do Plano Anual de Trabalho e Orçamento - PATO ou

do Programa de Manutenção e Reabilitação de Estruturas – PROARTE, para formação dos custos de referência dos canteiros de obras de conservação rodoviária ou de Obras de Arte Especiais – OAE, a necessidade de cada obra deverá ser avaliada pontualmente, podendo ou não utilizar o todo de tais instalações completas, de acordo com as condições locais e com a definição da localização do canteiro de obras no segmento de conservação rodoviária.

§1º Instalações como alojamentos e residências, ambulatório, depósito de cimento, oficinas e guaritas devem ter suas áreas e necessidades avaliadas pontualmente em função da localização prevista para o canteiro de obras e do número de funcionários esperados, em virtude da necessidade de atendimento das normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho quanto à necessidade de profissionais para o setor de medicina e segurança no trabalho.

§2º As premissas de formação de custos de referência em função da previsão de contêineres não impedem que, durante a elaboração de um determinado orçamento referencial para contratação de serviços de conservação do PATO ou do PROARTE, sejam utilizadas outras formas, tais como o eventual dimensionamento de áreas e consequente pesquisa local de preços para locação de terrenos e edificações construídas.

Art. 8º Recomenda-se, nas etapas de elaboração dos orçamentos do PATO ou do PROARTE exclusivamente composto por atividades de manutenção, a previsão de apenas 0,25 engenheiro supervisor, e consequentemente de seu veículo leve, e a exclusão da secretária da parcela fixa da administração local.

Art. 9º Os procedimentos a serem adotados para a classificação do porte e da natureza das obras de restauração rodoviária para o Programa de Contratos de Restauração e Manutenção Rodoviária - CREMA são atividade imprescindível para a correta definição dos custos de referência para instalação de canteiros de obras e administração local e, em virtude da natureza do Programa, para essa definição, deverão ser observadas as seguintes diretrizes acerca do conceito de extensão e da duração das obras:

I - no caso específico das atividades de recuperação do pavimento do CREMA ou de projetos de restauração, entende-se, para fins de classificação do porte e natureza das obras, para definição dos custos de referência de canteiros de obras e administração local, que a extensão de restauração rodoviária a ser considerada é aquela que envolva exclusivamente os segmentos homogêneos onde serão necessários serviços de intervenção estrutural nas camadas de base, tais como reciclagem ou reestabilização de bases; e

II - a duração a ser considerada para o Programa CREMA, para fins de classificação do porte e da natureza da obra, refere-se apenas ao período em que serão realizados os serviços de recuperação do pavimento, com intervenção estrutural nas camadas de base, não devendo ser acrescida qualquer parcela relacionada à realização de atividades de manutenção e conservação rodoviária.

Parágrafo único. Por se tratar de um programa que prevê a integração de serviços de recuperação do pavimento e conservação rodoviária em um mesmo objeto contratual, a administração local de referência do CREMA deve ser definida de forma separada, respeitando os cronogramas e as naturezas das atividades a serem executadas e as consequentes necessidades locais de ajustes e adequações, em virtude das soluções e decisões técnicas do projeto, e as premissas estabelecidas no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

Art. 10. Com relação às instalações industriais constantes no dimensionamento dos canteiros de obras e administração local do Programa CREMA e PROARTE, considerando que, pela metodologia proposta no Manual de Custos, os canteiros tipo foram concebidos de maneira isolada, de forma a refletir as iterações e atividades envolvidas na dinâmica das diferentes naturezas e portes das obras, durante a fase de elaboração de um projeto dos Programas CREMA ou PROARTE, o orçamentista deve se certificar de que não haja sobreposição de instalações ou mesmo de áreas na associação dos diferentes canteiros tipo propostos.

Parágrafo único. O orçamentista deve considerar a localização das instalações industriais e o fluxo de insumos e funcionários em seu projeto para avaliar a eventual necessidade de supressão ou otimização de áreas dos canteiros de referência propostos, tais como: depósito de cimento, laboratórios, refeitórios, vestiários, etc.

Art. 11. Apenas para fins de elaboração de orçamentos e definição dos custos de referência para canteiros de obras, administração local e inclusão da parcela de bonificação e despesas indiretas (BDI), todas as obras de arte especiais no âmbito do Programa PROARTE Reabilitação devem ser classificadas como de pequeno porte.

CAPÍTULO IV

DOS CUSTOS DE REFERÊNCIA DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES NO ÂMBITO DOS ESTUDOS, ANTEPROJETOS E PROJETOS DO DNIT E NAS AVALIAÇÕES DE IMÓVEIS E BENFEITORIAS PARA FINS DE DESAPROPRIAÇÃO

Art. 12. Para os empreendimentos de infraestrutura de transportes sob gestão e responsabilidade do DNIT, em que for necessária a incorporação de serviços característicos de construção civil, tais como obras de edificações (aduanas, postos de pesagem e da Polícia Rodoviária Federal, entre outros), reformas de imóveis existentes (Unidades Locais, Administrações Hidroviárias e Superintendências Regionais) e até a avaliação de edificações e benfeitorias para fins de desapropriação, para a composição de uma taxa de BDI referencial a ser aplicada nas avaliações de edificações e benfeitorias para fins de desapropriação, se adotará as seguintes diretrizes:

I - para obras e serviços associados a edificações que se constituem em objetos secundários no orçamento dos empreendimentos de infraestrutura de transportes, consoante aos dispositivos técnicos exarados no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes,

Volume 01, Metodologia e Conceitos, devem ser aplicados aos custos dos serviços de edificações as mesmas taxas de BDI adotadas nas composições de custos dos serviços do objeto principal da obra, de acordo com a sua natureza e porte previamente definidos;

II - para obras e serviços associados a edificações que se constituem em objeto exclusivo ou principal no orçamento dos empreendimentos de infraestrutura de transportes, ou seja, às obras ou serviços exclusivos de edificações ou de grande relevância na formação do orçamento global dos empreendimentos de infraestrutura de transportes, devem ser aplicados aos custos dos serviços de edificações as taxas referenciais de BDI associadas à construção de obras de arte especiais de pequeno porte; e

III - para serviços de avaliação dos valores de referência de edificações e benfeitorias para fins de desapropriação, devem ser aplicadas as taxas referenciais de BDI associadas à Tabela de Preços de Consultoria do DNIT.

CAPÍTULO V **DISPOSIÇÕES FINAIS**

Art. 13. Ficam revogados os seguintes documentos:

I - Portaria nº 545, de 11 de junho de 2012;

II - Memorando-Circular nº 12/2012-DIREX, de 09 de março de 2012;

III - Memorando-Circular nº 01/2015-DIREX, de 16 de janeiro de 2015;

IV - Memorando-Circular nº 03/2016-DIREX, de 02 de fevereiro de 2016;

V - Memorando-Circular nº 1274/2017/SAA - DIREX/DIREX/DNIT SEDE, de 24 de novembro de 2017;

VI - Memorando-Circular nº 491/2018/DIREX/DNIT SEDE, de 26 de fevereiro de 2018;

VII - Memorando-Circular nº 1651/2018/DIREX/DNIT, de 19 de junho de 2018;

VIII - Memorando-Circular nº 3952/2018/AJEX/DIREX/DNIT SEDE, de 29 de novembro de 2018;

IX - Ofício-Circular nº 656/2019/ASSESSORIA/DPP/DNIT SEDE, de 21 de março de 2019;

X - Ofício-Circular nº 4746/2019/ACE - DPP/DPP/DNIT SEDE), de 19 de dezembro de 2019;

2020;

XI - Ofício-Circular nº 3374/2020/ACE - DPP/DPP/DNIT SEDE, de 10 de julho de 2020;

XII - Ofício-Circular nº 1578/2021/ACE - DPP/DPP/DNIT SEDE, de 24 de março de 2021;

XIII - Ofício-Circular nº 2761/2021/ASSESSORIA/DPP/DNIT SEDE, de 19 de maio de 2021;

XIV - Ofício-Circular nº 1692/2021/ACE - DPP/DPP/DNIT SEDE, de 05 de abril de 2021; e

XV - Ofício-Circular nº 2578/2021/ASSESSORIA/DPP/DNIT SEDE, de 11 de maio de 2021.

Art.14. Esta Instrução Normativa entra em vigor em 1º de outubro de 2021.

ANTÔNIO LEITE DOS SANTOS FILHO
Diretor-Geral

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 63/DNIT SEDE, DE 17 DE SETEMBRO DE 2021

Estabelece diretrizes para elaboração ou avaliação dos Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental - EVTEA

O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT, no uso das atribuições que lhe conferem o artigo 173 do Regimento Interno, aprovado pela Resolução CONSAD/DNIT nº 39, de 17/11/2020, publicado no DOU de 19/11/2020, o constante do Relato nº 126/2021/DPP/DNIT SEDE, o qual foi incluído na Ata da 36ª Reunião Ordinária da Diretoria Colegiada, realizada em 13/09/2021, e tendo em vista os autos do **processo nº 50600.015193/2021-45**, resolve:

CAPÍTULO I DAS DEFINIÇÕES INICIAIS

Art. 1º **ESTABELECE** diretrizes para elaboração ou avaliação de Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental - EVTEA no âmbito do DNIT.

Art. 2º Para efeitos desta Instrução Normativa, deve-se considerar as seguintes definições:



9 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021		BDI : 21,35%		
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	171,36%	129,09%	12/2021
				ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
				SBC	2022/06 - Macelió	113,36%	-	06/2022
				SCO	2022/06	121,78%	-	07/2022
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	SICRO	2022/04	-	-	07/2022		
LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	07/2022		
CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
UNIDADES:	31044.41M²							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	24.638,20	50,00% 12.319,10					
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	733.904,29	3,44% 25.246,31	4,06% 29.796,51	7,16% 52.547,55	8,61% 63.189,16	9,09% 66.711,90	9,38% 68.840,22
3	CANTEIRO DE OBRAS	191.321,44	70,00% 133.925,01	30,00% 57.396,43				
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	83.539,15	80,00% 66.831,32	20,00% 16.707,83				
5	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	248.062,19	1,00% 2.480,62	6,00% 14.883,73	9,00% 22.325,60	12,00% 29.767,46	12,00% 29.767,46	15,00% 37.209,33
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	3.843.173,41					1,00% 38.431,73	2,00% 76.863,47
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	11.379.124,44	3,00% 341.373,73	5,00% 568.956,22	10,00% 1.137.912,44	12,00% 1.365.494,93	12,00% 1.365.494,93	12,00% 1.365.494,93
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	101.835,63						
9	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	337.843,52					12,00% 40.541,22	12,00% 40.541,22
16.943.442,27			582.176,09	687.740,72	1.212.785,59	1.458.451,55	1.540.947,24	1.588.949,17
			582.176,09	1.269.916,81	2.482.702,40	3.941.153,95	5.482.101,19	7.071.050,36

 MARECHAL DEODORO PREFEITURA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 01/11/2021				BDI : 21,35%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
		DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS) - REV.05 SUPRESSÃO JULHO.2022 (SEM DESONERAÇÃO)	EMBASA	2021.2 SEM DESONERAÇÃO	171,36%	129,09%	12/2021			
				ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022			
		LOCAL:	AL 101, Marechal Deodoro -AL	SBC	2022/06 - Maceló	113,36%	-	06/2022			
				SCO	2022/06	121,78%	-	07/2022			
		CLIENTE:	SEMINFRA - MARECHAL DEODORO/AL	SICRO	2022/04	-	-	07/2022			
UNIDADES:	31044.41M²	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	07/2022					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 545,78	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela		
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	24.638,20						50,00%	100,00% %		
								12.319,10	24.638,20		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	733.904,29	10,10%	11,33%	10,38%	10,34%	8,48%	7,63%	100,00% %		
			74.124,33	83.151,36	76.179,27	75.885,70	62.235,08	55.996,90	733.904,29		
3	CANTEIRO DE OBRAS	191.321,44							100,00% %		
									191.321,44		
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	83.539,15							100,00% %		
									83.539,15		
5	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	248.062,19	13,00%	11,00%	9,00%	9,00%	3,00%		100,00% %		
			32.248,08	27.286,84	22.325,60	22.325,60	7.441,87		248.062,19		
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	3.843.173,41	5,00%	10,00%	12,00%	15,00%	25,00%	30,00%	100,00% %		
			192.158,67	384.317,34	461.180,81	576.476,01	960.793,35	1.152.952,03	3.843.173,41		
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	11.379.124,44	12,00%	12,00%	10,00%	9,00%	3,00%		100,00% %		
			1.365.494,93	1.365.494,93	1.137.912,44	1.024.121,20	341.373,76		11.379.124,44		
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	101.835,63		5,00%	10,00%	15,00%	30,00%	40,00%	100,00% %		
				5.091,78	10.183,56	15.275,34	30.550,69	40.734,26	101.835,63		
9	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	337.843,52	14,00%	16,00%	15,00%	11,00%	10,00%	10,00%	100,00% %		
			47.298,09	54.054,96	50.676,53	37.162,79	33.784,35	33.784,36	337.843,52		
16.943.442,27			1.711.324,10	1.919.397,21	1.758.458,21	1.751.246,64	1.436.179,10	1.295.786,65	16.943.442,27		
			8.782.374,46	10.701.771,67	12.460.229,88	14.211.476,52	15.647.655,62	16.943.442,27			



10 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Para elaboração de Planilha Orçamentária foram consideradas e atendidas as especificações apresentadas no Volume 01, Seguindo todas as Recomendações e Processos Executivos, apresentado nos Manuais e Normas citados no Volume 01.





11.1 QUADRO RESUMO DE DMT



PREFEITURA DE

MARECHAL

DEODORO

A primeira capital de Alagoas



SANTOS & CATÃO

Engenharia Consultiva

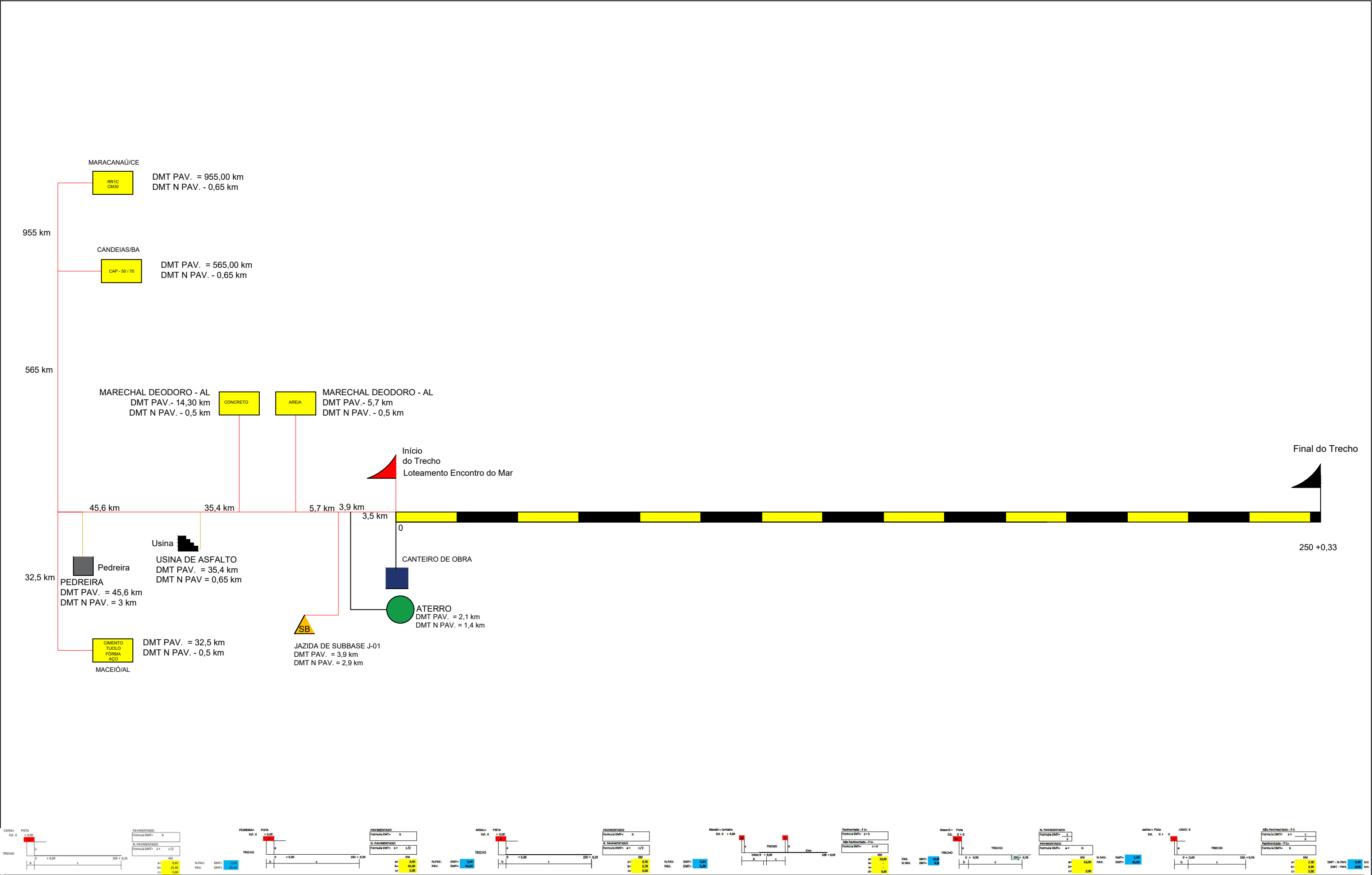
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PISTA NOVA: PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	5,40	3,90	9,30
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA BRITEX - AL	PISTA	-	-	0,00	5,50	45,60	51,10
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANA U/CE	USINA	-	-	0,00	0,65	955,00	955,65
		USINA	PISTA	-	-	0,00	3,15	35,40	38,55
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANA U/CE	USINA	-	-	0,00	0,65	955,00	955,65
		USINA	PISTA	-	-	0,00	3,15	35,40	38,55
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,65	565,00	565,65
		USINA	PISTA	-	-	0,00	3,15	35,40	38,55
DRENAGEM									
AREIA - MARECHAL DEODORO / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	3,00	5,70	8,70
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,50	5,70	6,20
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,50	-	2,50
PEDREIRA		PEDREIRA BRITEX / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	3,00	45,60	48,60
		PEDREIRA BRITEX / AL	PISTA	-	-	0,00	5,50	45,60	51,10
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,50	-	2,50
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,50	32,50	33,00
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	2,50	32,50	35,00
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,50	-	2,50
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,50	32,50	33,00
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	2,50	32,50	35,00
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,50	-	2,50
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,50	32,50	33,00
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	2,50	32,50	35,00
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,50	-	2,50
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,50	32,50	33,00
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	2,50	32,50	35,00
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,50	-	2,50
CONCRETO USINADO - POLO DE MARECHAL / AL		MARECHAL / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,50	14,30	14,80
		MARECHAL / AL	PISTA	-	-	0,00	2,50	14,30	16,80
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,50	-	2,50
Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência apresentado a seguir.									

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA DE MUNICIPAL DE OBRA, INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO			
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: MARECHAL DEODORO EXTENSÃO TOTAL: 8,417 km	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS CREA:0210384751	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO QUADRO DMT'S	
		NOVEMBRO/ 2021	SEM ESCALA



11.2 LINEAR DE Ocorrências





11.3 CROQUIS DE DMT

B Praia do Francês
Mal. Deodoro - AL 57160-000

500 m, 6 min

TRECHO NÃO PAVIMENTADO

PEDREIRA TRECHO FIM PAV. 2

CANTEIRO- RUAS FRANCÊS

Continue para R. G

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, ACESSIBILIDADE E PLANEJAMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS
CREA: 0210384751

OUTUBRO/2021

	Croqui da Pedreira
	Trecho não Pavimentado

01/03



 **SANTOS & CATÃO**
Engenharia Consultiva

A Sapucaia
Atalaia - AL, 57690-000

B Pilar
Alagoas

Trajeto sugerido

BR-101 2,5 km, 6 min

BR-101 2,5 km, 31 min

PEDREIRA - CANTEIRO

TRECHO NÃO PAVIMENTADO

INÍCIO BR - 101
Vire à direita na BR-101

Pedreira Monteiro
Siga na direção sul

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, ACESSIBILIDADE E PLANEJAMENTO

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: MARECHAL DEODORO
EXTENSÃO: 8,417 KM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS
CREA: 0210384751

CROQUI DMT'S

OUTUBRO/2021

SEM ESCALA

Croqui da Pedreira
Trecho não Pavimentado

02/03



SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva

A Pilar
Alagoas

B AL-101, 23 - Loteamento Luar do Frances,
Marechal Deodoro - AL, 57160-000, Brasil
Lot. Luar do Frances, Mal. Deodoro - AL, 57160-
000

Trajeto sugerido

BR-424 45,6 km, 46 min

BR-101 e AL-220 54,6 km, 46 min

161 106 12 h 45 min
74,7 km,

PEDREIRA - CANTEIRO

TRECHO PAVIMENTADO

PEDREIRA TRECHO FIM DO PAV.

INÍCIO BR - 101

AL-101

424

316

424

AL-210

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, ACESSIBILIDADE E PLANEJAMENTO

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: MARECHAL DEODORO
EXTENSÃO: 8,417 KM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS
CREA: 0210384751

CROQUI DMT'S

OUTUBRO/2021

SEM ESCALA

Croqui da Pedreira
Trecho Pavimentado

03/03



SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva

A Santos Dumont
Maceió - AL

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

BR-316150 m, 2 min

USINA - CANTEIRO

TRECHO NÃO PAVIMENTADO



A AL-101, 23 - Loteamento Luar do Frances,
Marechal Deodoro - AL, 57160-000, Brasil
Lot. Luar do Frances, Mal. Deodoro - AL, 57160-000

B Praia do Francês
Mal. Deodoro - AL, 57160-000

R. G

500 m, 6 min

USINA - CANTEIRO

TRECHO NÃO PAVIMENTADO

Continue para R. Siga na direção oeste em direção
CANTEIRO- RUAS FRANÇÊS

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, ACESSIBILIDADE E PLANEJAMENTO

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: MARECHAL DEODORO
EXTENSÃO: 8,417 KM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS
CREA: 0210384751

CROQUI DMT'S

OUTUBRO/2021

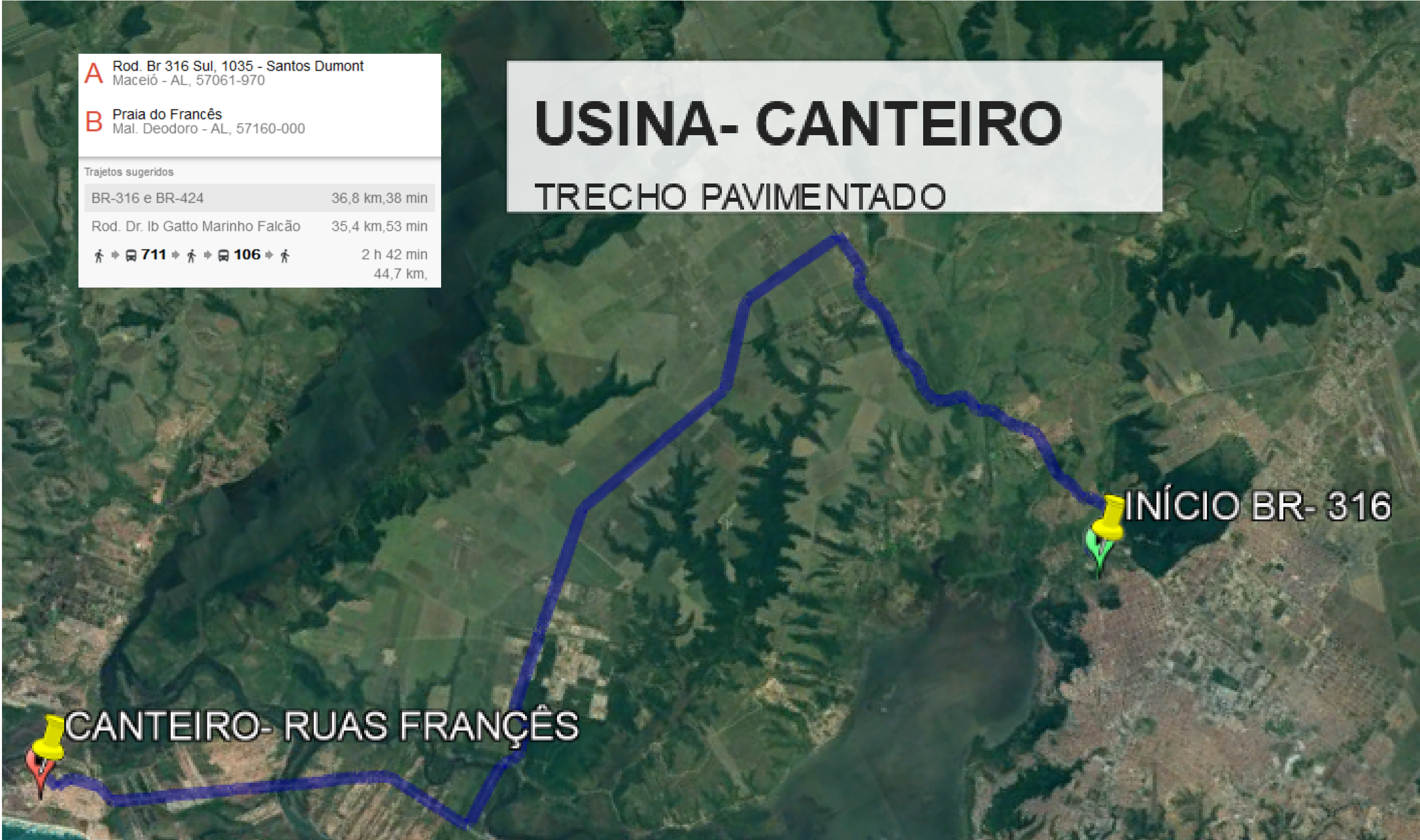
SEM ESCALA

Croqui Usina de CBUQ
Trecho não Pavimentado

02/03



SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva



A

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

B

Praia do Francês
Mal. Deodoro - AL, 57160-000

Trajetos sugeridos

BR-316 e BR-424

36,8 km,38 min

Rod. Dr. Ib Gatto Marinho Falcão

35,4 km,53 min

➡ **711** ➡ ➡ **106** ➡

2 h 42 min
44,7 km,

USINA- CANTEIRO

TRECHO PAVIMENTADO

INÍCIO BR- 316

CANTEIRO- RUAS FRANÇÊS

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, ACESSIBILIDADE E PLANEJAMENTO

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: MARECHAL DEODORO
EXTENSÃO: 8,417 KM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS
CREA: 0210384751

CROQUI DMT'S

OUTUBRO/2021 SEM ESCALA Croqui Usina de CBUQ Trecho Pavimentado 03/03

A Praia do Francês
Mal. Deodoro - AL, 57160-000

B AL-101, 23 - Loteamento Luar do Frances,
Marechal Deodoro - AL, 57160-000, Brasil
Lot. Luar do Frances, Mal. Deodoro - AL, 57160-
000

Trajeto sugerido

Rod. Dr. Ib Gatto Marinho Falcão 5,7 km, 6 min

Rod. Dr. Ib Gatto Marinho Falcão 1,7 km, 21 min

AREAL - CANTEIRO

TRECHO PAVIMENTADO

AREAL - CANTEIRO NÃO PAVIMENTADO

Vire à direita

Pegue a Rod.

AREAL MARECHAL DEODORO

em direção a Cavallo Russo

AL-101

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, ACESSIBILIDADE E PLANEJAMENTO

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: MARECHAL DEODORO
EXTENSÃO: 8,417 KM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS
CREA: 0210384751

CROQUI DMT'S

OUTUBRO/2021

SEM ESCALA

Trecho Pavimentado

01/02



SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva

A AL-101, 23 - Loteamento Luar do Frances,
Marechal Deodoro - AL, 57160-000, Brasil
Lot. Luar do Frances, Mal. Deodoro - AL, 57160-
000

B Praia do Francês
Mal. Deodoro - AL, 57160-000

R. G

500 m, 6 min

AREAL - CANTEIRO

TRECHO NÃO PAVIMENTADO

AREAL - CANTEIRO NÃO PAVIMENTADO

CANTEIRO- RUAS FRANÇÊS

Continue para R. G

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, ACESSIBILIDADE E PLANEJAMENTO

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: MARECHAL DEODORO
EXTENSÃO: 8,417 KM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS
CREA: 0210384751

CROQUI DMT'S

OUTUBRO/2021

SEM ESCALA

Croqui Areal
Trecho não Pavimentado

02/02



SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva

A

Marechal Deodoro
Alagoas

B

Loteamento El Dourado
Mal. Deodoro - AL 57160-000

Trajeto sugerido

Estr. Malhadas

2,4 km, 9 min

R. Marques de Barbacena e Estr. Malhadas

3,1 km, 12 min

R. Barão do Rio Branco

3,2 km, 12 min

JAZIDA - CANTEIRO

TRECHO NÃO PAVIMENTADO



A Loteamento El Dourado
Mal. Deodoro - AL 57160-000

B AL-101, 23 - Loteamento Luar do Frances,
Marechal Deodoro - AL 57160-000, Brasil
Lót. Luar do Frances, Mal. Deodoro - AL 57160-
000

Trajeto sugerido

AL-215 3,5 km, 5 min

AL-215 3,5 km, 42 min

JAZIDA - CANTEIRO

TRECHO PAVIMENTADO

FIM DO TRECHO DO TRECHO NÃO PAVIMENTADO - JAZIDA

15 Vire à direita na AL-215

Na rotatória, pegue a 1ª saída

JAZIDA TRECHO FIM PAV.
Vire à direita

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, ACESSIBILIDADE E PLANEJAMENTO

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: MARECHAL DEODORO
EXTENSÃO: 8,417 KM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS
CREA: 0210384751

CROQUI DMT'S

OUTUBRO/2021 SEM ESCALA Croqui jazida Trecho Pavimentado 03/03



SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva



A

Tabuleiro do Martins
Maceió - AL, 57083-410

B

AL-101, 23 - Loteamento Luar do Frances,
Marechal Deodoro - AL, 57160-000, Brasil
Lot. Luar do Frances, Mal. Deodoro - AL, 57160-000

Trajetos sugeridos:

BR-316 e BR-424

39,1 km, 40 min

Rod. Dr. Ib Gatto Marinho Falcão

32,5 km, 48 min

230

123

2 h 16 min

35,1 km,

MATERIAS DIVERSOS FIM PAV.

A AL-101, 23 - Loteamento Luar do Frances,
Marechal Deodoro - AL, 57160-000, Brasil
Lot. Luar do Frances, Mal. Deodoro - AL, 57160-
000

B Praia do Francês
Mal. Deodoro - AL, 57160-000

R. G. 500 m, 6 min

MACEIÓ - CANTEIRO

TRECHO NÃO PAVIMENTADO

MATERIAS DIVERSOS NÃO PAV.

Continue para R. G

CANTEIRO- RUAS FRANCÊS

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, ACESSIBILIDADE E PLANEJAMENTO

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: MARECHAL DEODORO
EXTENSÃO: 8,417 KM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS
CREA: 0210384751

CROQUI DMT'S

OUTUBRO/2021

SEM ESCALA

MATERIAIS DIVERSOS
Trecho não Pavimentado

02/02



SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva



OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, ACESSIBILIDADE E PLANEJAMENTO

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: MARECHAL DEODORO
EXTENSÃO: 8,417 KM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS
CREA: 0210384751

CROQUI DMT'S

OUTUBRO/2021 SEM ESCALA ATERRO SANITARIO Trecho Pavimentado 01/01



CANTEIRO - ATERRO
NÃO PAVIMENTADO

Comprimento: 1.415 Metros



CANDEIAS - INÍCIO BR 316 / USINA (PAVIMENTADO)



A

Mataripe
São Francisco do Conde - BA

B

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

Trajetos sugeridos

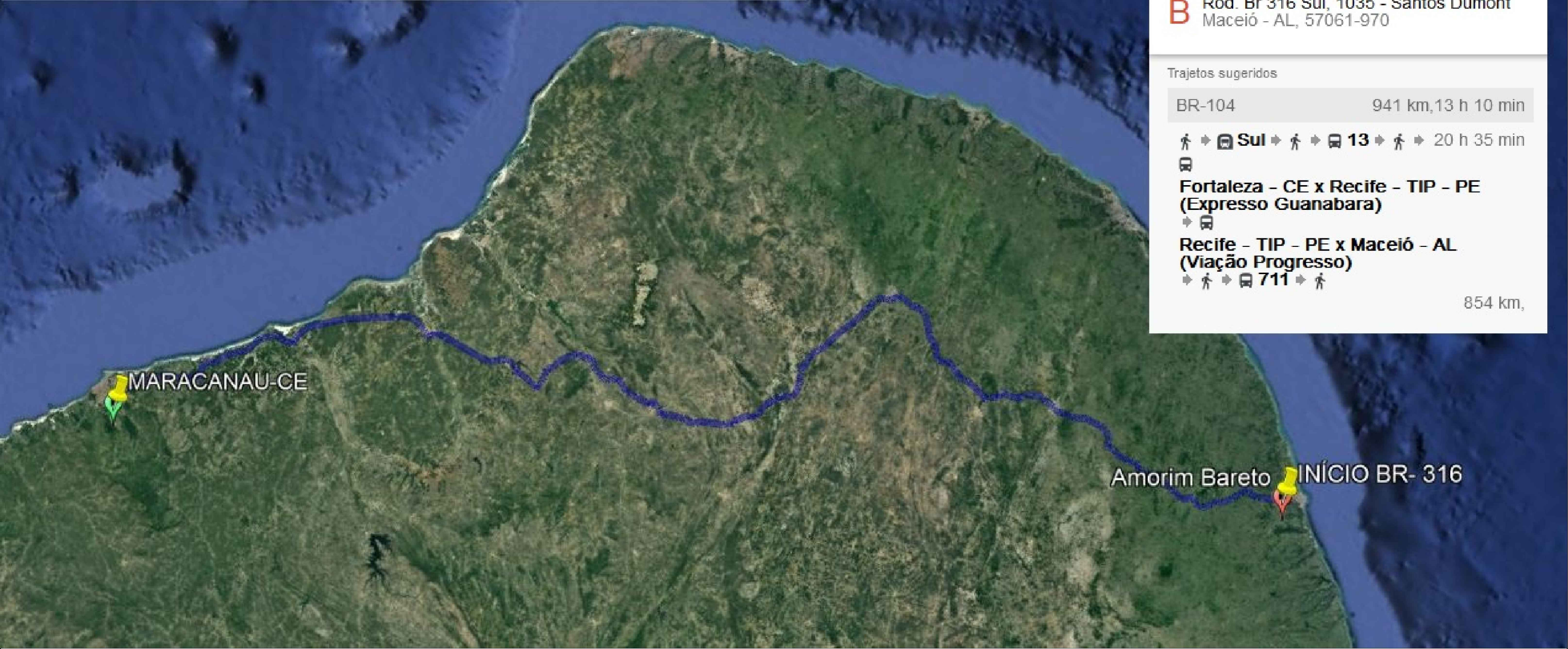
BA-099 e BR-101

588 km,8 h 51 min

BR-101

569 km,9 h 11 min

MARACANAU - INÍCIO BR 316 / USINA (PAVIMENTADO)



- A R. Ferreira Neto, 301 - Piratininga
Maracanaú - CE, 61902-193
- B Rod. Br 316 Sul, 1035 - Santos Dumont
Maceió - AL, 57061-970

Trajetos sugeridos

BR-104	941 km,13 h 10 min
✎ ➡ 🚗 Sul ➡ ✎ ➡ 🚗 13 ➡ ✎ ➡ 20 h 35 min	
🚗	
Fortaleza - CE x Recife - TIP - PE (Expresso Guanabara)	
➡ 🚗	
Recife - TIP - PE x Maceió - AL (Viação Progresso)	
➡ ✎ ➡ 🚗 711 ➡ ✎	

854 km,





12 PARECER TÉCNICO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA



PARECER TÉCNICO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Baseando nas necessidades dos serviços da obra de Implantação de Pavimentação e Drenagem de Vias do Loteamento Encontro do Mar e Diversas Ruas em Marechal Deodoro, estado de 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 **Galeria de Concreto Retangular 0,80x1,50(b)-DUPLA ,completa, maior ou igual a 490,50 m** (quatrocentos e noventa metros e cinquenta centímetros), que compreende aproximadamente a 50% do serviço.
2. Ter executado serviços de **EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019, maior ou igual a 2.656,53 M3** (dois mil, seissentos e cinquenta e seis metros cúbicos e cinquenta e três centímetros cúbicos), que compreende aproximadamente a 50% do serviço.
3. 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 289.577,60 m** (duzentos e oitenta e nove mil, quinhentos e setenta e sete toneladas e seissentos quilos por quilômetros p), que compreende aproximadamente a 50% do serviço.

Marechal Deodoro, 12 de Agosto de 2022.



13 DECLARAÇÃO DO ORÇAMENTISTA



SANTOS & CATÃO Engenharia Consultiva
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS)

ENDEREÇO: AL 101, MARECHAL DEODORO/AL

DATA BASE: SINAPI - AL 06/2022, SICRO NOVO 01/2022, ORSE - 05/2022, SBC - 06/2022, EMBASA - 2021.2, SCO -06/2022 e SP OBRAS 186.

DECLARAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Marechal Deodoro, através da Secretaria de InfraEstrutura de Marechal Deodoro, 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, Lei 8.666, Nova Lei de Licitação 14.133** e a o **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 a **Lei 8.666, Nova Lei de Licitação** e ao **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 ;

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



SANTOS & CATÃO Engenharia Consultiva
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS)

ENDEREÇO: AL 101, MARECHAL DEODORO/AL

DATA BASE: SINAPI - AL 06/2022, SICRO NOVO 01/2022, ORSE - 05/2022, SBC - 06/2022, EMBASA - 2021.2, SCO -06/2022 e SP OBRAS 186.

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.

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



14 DECLARAÇÃO DE PREÇOS



SANTOS & CATÃO

Engenharia Consultiva



Secretaria de Municipal de Infraestrutura, Acessibilidade e Planejamento

SANTOS & CATÃO Engenharia Consultiva
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS
(RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS)**

ENDEREÇO: AL 101, MARECHAL DEODORO/AL

DATA BASE: SINAPI - AL 06/2022

DECLARAÇÃO PREÇOS SINAPI

7. Atestamos que no orçamento 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.

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



SANTOS & CATÃO

Engenharia Consultiva



Secretaria de Municipal de Infraestrutura, Acessibilidade e Planejamento

SANTOS & CATÃO Engenharia Consultiva
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS)

ENDEREÇO: AL 101, MARECHAL DEODORO/AL

DATA BASE: SICRO NOVO 01/2022, ORSE - 05/2022, SBC - 06/2022, EMBASA - 2021.2, SCO -06/2022 e SP OBRAS 186.

DECLARAÇÃO PREÇOS TABELAS REFERÊNCIAS

1. Atestamos que no orçamento foram utilizados preços referenciais de origem "SICRO3, ORSE, SBC, EMBASA, SCO e SP OBRAS", 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.

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



15 DECLARAÇÃO DO BDI



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS)

ENDEREÇO: AL 101, MARECHAL DEODORO/AL

DATA BASE: SINAPI - AL 06/2022, SICRO NOVO 01/2022, ORSE - 05/2022, SBC - 06/2022, EMBASA - 2021.2, SCO -06/2022 e SP OBRAS 186.

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 21,35%, Porém não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciária sobre a renda bruta, que com os 4,5% passa para 27,46%.

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



16 DECLARAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL



SANTOS & CATÃO Engenharia Consultiva
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS)

ENDEREÇO: AL 101, MARECHAL DEODORO/AL

DATA BASE: SINAPI - AL 06/2022, SICRO NOVO 01/2022, ORSE - 05/2022, SBC - 06/2022, EMBASA - 2021.2, SCO -06/2022 e SP OBRAS 186.

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 6,99%.

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%
COSNTRUÇÃO 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;

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:

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%

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



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO LOTEAMENTO ENCONTRO DO MAR E DIVERSAS RUAS (RUAS SELECIONADAS LOT.FRANCÊS E LUAR DO FRANCÊS)

ENDEREÇO: AL 101, MARECHAL DEODORO/AL

DATA BASE: SINAPI - AL 06/2022, SICRO NOVO 01/2022, ORSE - 05/2022, SBC - 06/2022, EMBASA - 2021.2, SCO -06/2022 e SP OBRAS 186.

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. Como existem dois aterros sanitários da região, levamos em consideração o critério mais econômico, considerando a menor distancia de transporte do aterro sanitário até a localização da obra.

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.



SANTOS & CATÃO
Engenharia Consultiva



Secretaria de Municipal de Infraestrutura, Acessibilidade e Planejamento

SANTOS & CATÃO Engenharia Consultiva
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Análise Codevasf: Conforme Nota Técnica em anexo, atendemos as solicitações da codevasf.