CONFERE COM ORIGINAL

ID: 1906491

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PREFEITURA DE MACEIÓ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

VOLUME 03: ORÇAMENTO

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO.

LOCAL: RIACHO DOCE, MACEIÓ-AL

DATA: 30/06/2022

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PREFEITURA DE MACEIÓ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

Obra: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO
Local: RIACHO DOCE, MACEIÓ/AL

VOLUME
ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DO PROJETO

MACEIÓ-AL
2022

CONFERE COM ORIGINAL

PREFEITURA DE MACEIÓ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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. Anexos
    - 10.1 - Quadro Resumo de DMT
    - 10.2 - Linear de Ocorrência
    - 10.3 - CROQUIS DE DMT'S
11. Parecer Técnico de Parcelas de Maior Relevância
12. Declaração do Orçamento
13. Declaração de Preços
14. Declaração do BDI
15. Declaração da Administração Local
16. Declaração de Destinação de Material Bota-Fora

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

PREFEITURA DE MACEIÓ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

1 APRESENTAÇÃO

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

1. Apresentação

A Secretaria Municipal de Maceió apresenta o Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem - Grota do Andraújo, Riacho Doce, em Maceió - AL.

Objetivo: Implantação de Pavimentação e Drenagem - Grota do Andraújo, Riacho Doce, em Maceió - 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 abril/2022 sem desoneração, cuja referência se trata da última tabela de preços disponibilizada até a presente data. Na falta destes, foram adotados os preços da tabela referencial de custos do SICRO NOVO, de Alagoas, SEINFRA-CE, SBC-AL, ORSE-SE e SP OBRAS da mesma data base, conforme recomendações do decreto e Acordão do TCU, apresentadas nas declacações do Orçamentista.

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

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se valor básico de 113,41% e 69,43 conforme adotado no SINAPI-AL.

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

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: 352 m²
- FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas: 5%
- Custo de Instalação do Canteiro de Obras R$ 90.130,08

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 Prelimiares, a qual será colocada no início do trecho em apreço, devendo as mesmas serem confeccionadas com barrotes de madeira aparelhada de boa qualidade e folha de zinco pintadas com os dizeres pertinentes à obra, de acordo com modelo definido pela Fiscalização.

1.3 Mobilização e Desmobilização

O cálculo dos custos deste item levou em consideração a mobilização da patrulha mínima de equipamentos, os veículos leves, os caminhões comuns e os equipamentos de grande porte, tudo partindo de Maceió até o local da obra. Para efeito de cálculo desses custos, considerou-se que o canteiro seria instalado no centro de massa do trecho, que está localizado dentro dos limites do município de Maceió. No entanto, em que pese essa localização está acerca 20,4 km de Maceió conforme apresentamos no Quadro de DMT e Linear de Ocorrência.

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

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

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 Acordão 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.

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

1.6 Aquisição e Transporte de Material Betuminoso

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

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

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

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

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

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

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

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS IBRE Instituto Brasileiro de Economia

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: maio 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								2,440	15,035	30,669
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	440,141	440,764	444,002	455,031	468,052								2,862	7,757	17,686
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	464,475	471,533	480,741	491,870	503,210								2,306	10,312	23,247
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	258,009	259,050	259,785	259,913	260,548								0,244	1,322	5,210
DRENAGEM	DEZ/2000=100	402,109	404,604	409,165	416,353	425,247								2,136	7,337	16,628
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	390,828	398,173	401,706	415,699	420,906								1,253	8,497	20,832
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	354,149	355,681	361,036	371,453	383,748								3,310	10,277	20,969
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	363,096	366,153	371,981	377,024	382,672								1,498	6,994	14,531
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	1076,851	1144,853	1144,535	1188,729	1133,621								-4,636	5,053	21,826
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	413,595	416,323	420,826	433,981	448,168								3,269	9,934	22,591
IGP - DI	AGO/1994=100	1110,398	1127,077	1153,777	1158,546	1166,542								0,690	7,171	10,555
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	969,184	972,904	981,244	990,543	1013,164								2,284	5,283	11,594
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1505,636	1469,069	1429,642	1453,036	1554,298								6,969	3,478	11,886
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	389,187	384,447	381,225	395,425	407,281								2,998	2,741	12,927
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	518,969	522,042	535,009	544,138	551,513								1,355	6,764	14,021
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	250,845	256,301	260,703	262,058	260,731								-0,506	4,641	16,619
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	1101,867	1206,383	1178,584	1225,550	1165,288								-4,917	4,591	14,795
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	1154,632	1230,558	1229,464	1278,483	1220,988								-4,497	5,306	22,940
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	1001,860	1059,375	1062,023	1101,478	1059,558								-3,806	5,822	22,767
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	128,672	129,938	131,614	133,165	134,235								0,803	5,594	11,729
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	153,968	156,533	167,021	173,147	179,190								3,490	18,384	40,082
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	145,521	147,278	151,252	153,740	157,165								2,228	9,689	20,835
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	DEZ/2018=100	165,864	173,582	173,873	179,488	175,407								-2,274	5,976	22,685
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	168,514	176,337	175,760	181,443	174,889								-3,612	3,670	19,368
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	163,201	170,131	171,168	174,141	170,518								-2,080	4,201	19,628
ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	175,847	185,299	185,105	191,686	184,044								-3,987	4,541	20,842
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	110,844	111,745	112,699	116,718	121,533								4,126	10,715	

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.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

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
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	4,07125
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	4,33058
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	4,38062
abr/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	4,47401
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,94081
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,95941
abr/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	3,01716
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	3,03622
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	3,00530
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	3,18157

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO CANDEIAS/BA				
Código	**Ligante**	**Custo p/ l (R$) abr/22**	**Custo por tonelada incluindo ICMS (R$)**	**OBSERVAÇÕES** Custo p/t
M101	CAP-50/70	4,07	4.963,41	4.963,41
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$) abr/22**	**Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R$)**	**OBSERVAÇÕES** Custo p/t
M101	CAP-50/70	4,33058	5.281,20	5.281,20
M103	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,94081	3.586,35	3.586,35
M104	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	3,03622	3.702,71	3.702,71

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO BETIM/MG				
Código	**Ligante**	**Custo p/ l (R$) abr/22**	**Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R$)**	**OBSERVAÇÕES** Custo p/t
M101	CAP-50/70	4,38062	5.342,22	5.342,22
M103	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,95941	3.609,04	3.609,04
M104	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	3,00530	3.665,00	3.665,00

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO SÃO PAULO/SP				
Código	**Ligante**	**Custo p/ l (R$) abr/22**	**Custo por tonelada incluindo PIS, CONFINS e ICMS (R$)**	**OBSERVAÇÕES** Custo p/t
M101	CAP-50/70	4,47401	5.456,11	5.456,11
M103	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	3,01716	3.679,46	3.679,46
M104	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	3,18157	3.879,96	3.879,96

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CANDEIAS/BA					
RODOVIA PAVIMENTADA					
Pavimentação (Jul/2014)	270,240	Pavimentação (ABRIL 2022)		491,870	
Indice Atualizado	1,8201	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)		377,65	377,65
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)		377,65	377,65
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)		377,65	377,65
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 - MARACANAU/CE					
RODOVIA PAVIMENTADA					
Pavimentação (Jul/2014)	270,240	Pavimentação (ABRIL 2022)		491,870	
Indice Atualizado	1,820	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)		588,80	588,80
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)		588,80	588,80
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)		588,80	588,80
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - BETIM/MG					
RODOVIA PAVIMENTADA					
Pavimentação (Jul/2014)	270,240	Pavimentação (ABRIL 2022)		491,870	
Indice Atualizado	1,820	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)		1104,89	1104,89
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)		1104,89	1104,89
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)		1104,89	1104,89
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 (ABRIL 2022)		491,870	
Indice Atualizado	1,820	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)		1443,52	1443,52
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)		1443,52	1443,52
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)		1443,52	1443,52
Rodovia revestimento primário	0,00	(26,939 + 0,299 * D)		0,00	
Rodovia leito natural	0,00	(26,939 + 0,412 * D)		0,00	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

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	3.586,35	3.609,04	3.679,46
TRANSPORTE	0,00	588,80	1104,89	1443,52
TOTAL	0,00	4.175,15	4.713,93	5.122,98

	CAP 50/70			
	Candeias/BA	Maracanau/CE	Betim/MG	São Paulo/SP
AQUISIÇÃO	4.963,41	5.281,20	5.342,22	5.456,11
TRANSPORTE	377,65	588,80	1104,89	1443,52
TOTAL	5.341,06	5.870,00	6.447,11	6.899,63

	RR-1C			
	Candeias/BA	Maracanau/CE	Betim/MG	São Paulo/SP
AQUISIÇÃO	0,00	3.702,71	3.665,00	3.879,96
TRANSPORTE	377,65	588,80	1104,89	1443,52
TOTAL	377,65	4.291,51	4.769,89	5.323,48

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

1.7 Comparativo de Valores

Para elaboração do orçamento foi considerado os itens sem desoneração, conforme apresentado o resumo do orçamento evidênciando a diferença entre os valores.

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

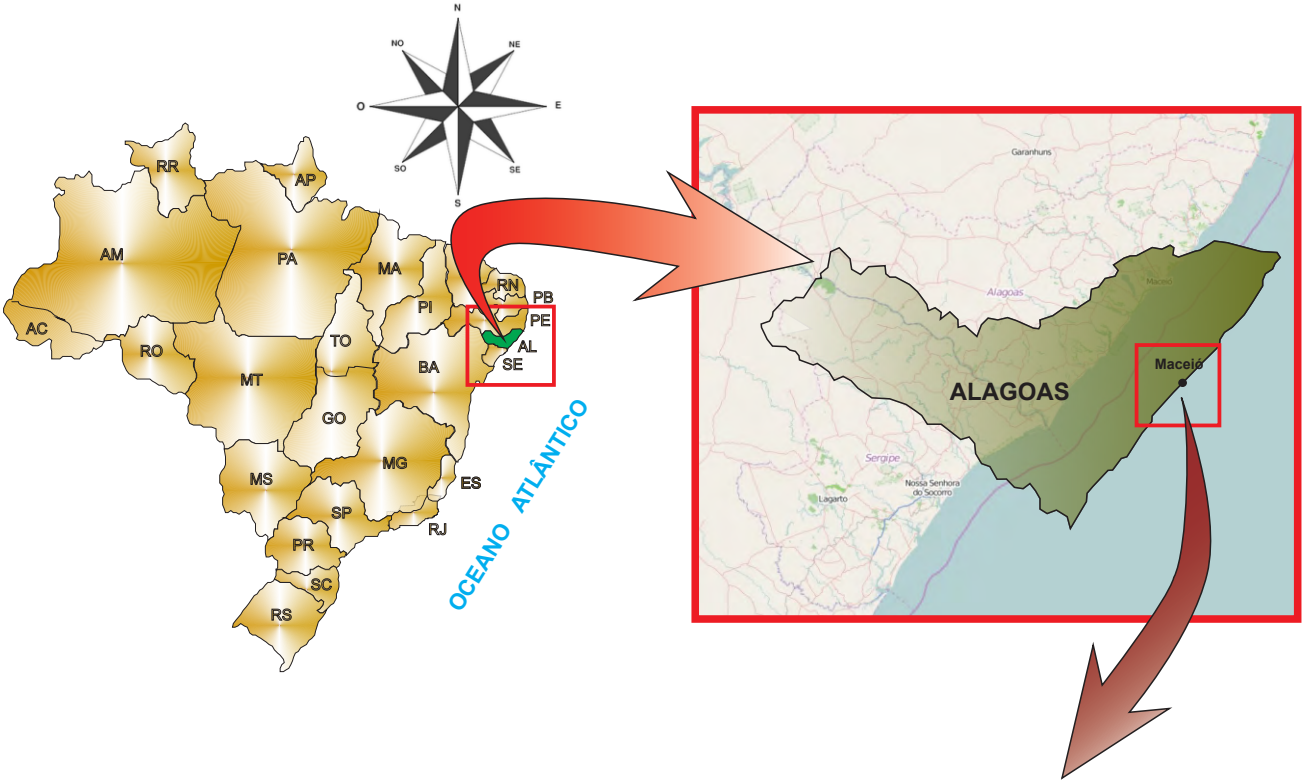
ITEM	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	6.677,14	7.013,34
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	488.547,48	446.773,68
3	CANTEIRO DE OBRAS	90.130,08	92.702,40
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	552.796,11	534.496,39
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	751.488,73	765.839,15
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	4.888.417,98	5.010.448,84
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.625.414,81	1.648.116,30
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	584.167,36	602.229,26
9	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	951.300,38	990.018,89
	VALOR BDI TOTAL:	1.678.239,52	2.042.814,42
	VALOR BDI DIFERENCIADO:	211.322,96	211.322,96
	VALOR ORÇAMENTO:	8.260.700,55	8.054.823,83
	VALOR TOTAL:	9.938.940,07	10.097.638,25

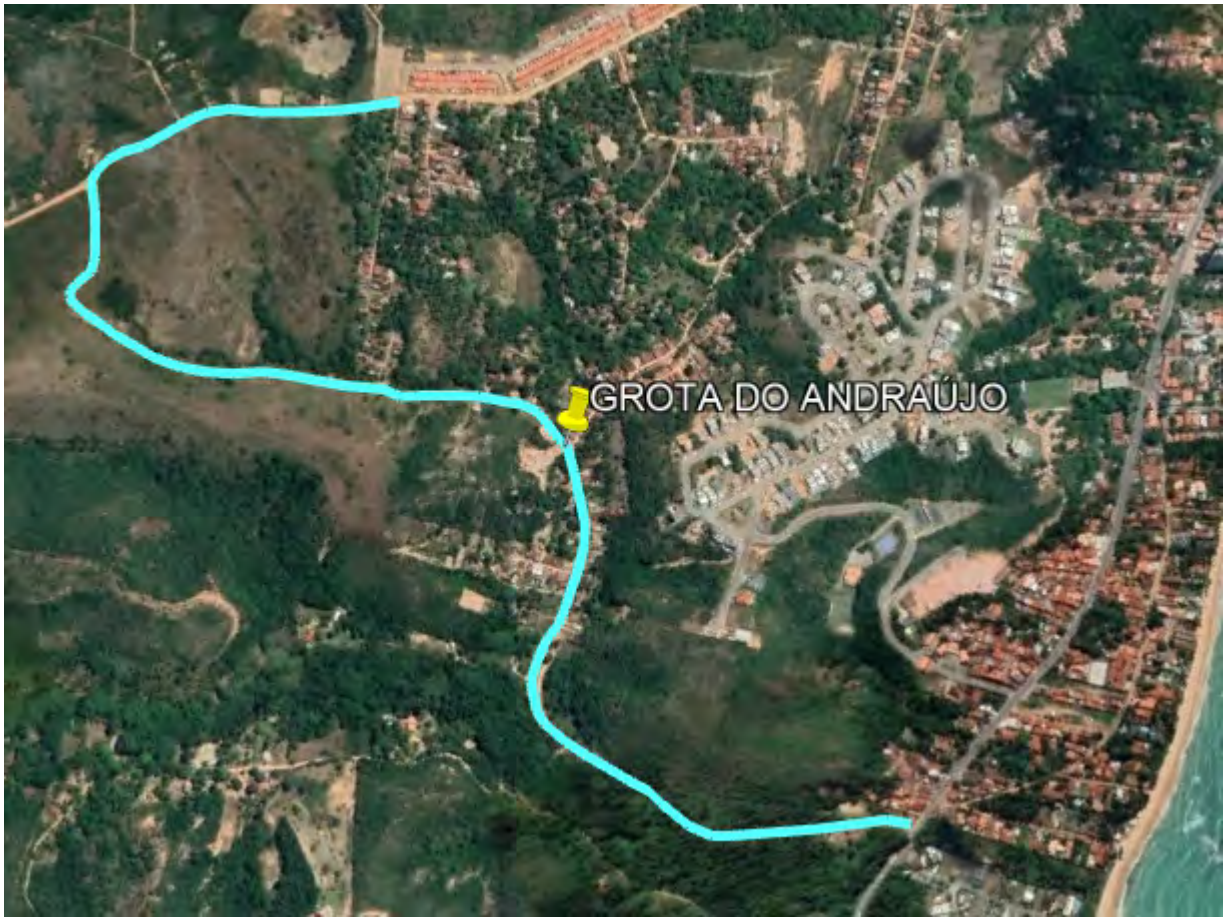
Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

2 MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO





Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

3 RESUMO DO ORÇAMENTO

PREFEITURA DE MACEIÓ

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: *113,41%*

BDI : 21,35% — L.S. Mês: *69,73%*

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R$	PESO%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	6.677,14	0,07
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	488.547,48	4,92
3	CANTEIRO DE OBRAS	90.130,08	0,91
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	552.796,11	5,56
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	751.488,73	7,56
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	4.888.417,98	49,18
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	1.625.414,81	16,35
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	584.167,36	5,88
9	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	951.300,38	9,57

VALOR BDI TOTAL:	1.678.239,52	100,00
VALOR BDI DIFERENCIADO:	211.322,96	
VALOR ORÇAMENTO:	8.260.700,55	
VALOR TOTAL:	9.938.940,07	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

4 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONFERE COM ORIGINAL

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$	PESO (%)	BDI (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**								**6.677,14**	**0,07**	
1.1	COMP-79247794	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA GROTA DO ANDRAÚJO)	PRÓPRIA	UN	1,00	2.751,19	587,38	3.338,57	3.338,57	0,03	21,35
1.2	COMP-86412061	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA GROTA DO ANDRAÚJO)	PRÓPRIA	UN	1,00	2.751,19	587,38	3.338,57	3.338,57	0,03	21,35
2	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**								**488.547,48**	**4,92**	
2.1	COMP-77449981	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (GROTA DO ANDRAÚJO)	PRÓPRIA	MÊS	12,00	33.549,48	7.162,81	40.712,29	488.547,48	4,92	21,35
3	**CANTEIRO DE OBRAS**								**90.130,08**	**0,91**	
3.1	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	24,00	618,85	132,12	750,97	18.023,28	0,18	21,35
3.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	1.104,23	235,75	1.339,98	16.079,76	0,16	21,35
3.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	24,00	997,89	213,05	1.210,94	29.062,56	0,29	21,35
3.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	24,00	925,85	197,67	1.123,52	26.964,48	0,27	21,35
4	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**552.796,11**	**5,56**	
4.1	CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	16,50	338,92	72,36	411,28	6.786,12	0,07	21,35
4.2	CP-0411-S06090.02	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.02 - 010/2021	PRÓPRIA	un	1,00	480,61	102,61	583,22	583,22	0,01	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(1O/2021)	PRÓPRIA	un	1,00	2.576,80	550,15	3.126,95	3.126,95	0,03	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)	PRÓPRIA	UN	1,00	2.024,50	432,23	2.456,73	2.456,73	0,02	21,35
4.5	CC_033.050-S1717 .01	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m REV.01(10/2021)	PRÓPRIA	un	1,00	13.891,36	2.965,81	16.857,17	16.857,17	0,17	21,35
4.6	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	208,00	114,25	24,39	138,64	28.837,12	0,29	21,35
4.7	COMP-62599544	PROJETOS E AS BUILT - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM (GROTA DO ANDRAUJO)	PRÓPRIA	VB	1,00	407.209,56	86.939,24	494.148,80	494.148,80	4,97	21,35
5	**SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**								**751.488,73**	**7,56**	
5.1	CP-5501700-31286946	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	PRÓPRIA	m²	49.327,00	0,49	0,10	0,59	29.102,93	0,29	21,35
5.2	CP-5501701-81887888	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	PRÓPRIA	un	60,00	33,86	7,23	41,09	2.465,40	0,02	21,35
5.3	CP-5501702-94561448	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	PRÓPRIA	un	32,00	84,65	18,07	102,72	3.287,04	0,03	21,35
5.4	CP-5502109-31402534	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	PRÓPRIA	m³	2.477,04	5,47	1,17	6,64	16.447,55	0,17	21,35
5.5	CP-5502110-51536513	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	PRÓPRIA	m³	844,95	5,95	1,27	7,22	6.100,54	0,06	21,35
5.6	CP-5502112-73147122	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	PRÓPRIA	m³	776,70	6,99	1,49	8,48	6.586,42	0,07	21,35
5.7	CP-5502114-48661054	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	PRÓPRIA	m³	4.443,45	7,68	1,64	9,32	41.412,95	0,42	21,35
5.8	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	13.273,49	3,84	0,82	4,66	61.854,46	0,62	21,35
5.9	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	70.349,50	1,45	0,31	1,76	123.815,12	1,25	21,35

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$	PESO (%)	BDI (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
5.10	CP-05.09.006-63861717	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T	10.937,92	32,02	4,89	36,91	403.718,63	4,06	15,28
5.11	CP-5502978-84536907	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	PRÓPRIA	m³	491,93	4,36	0,93	5,29	2.602,31	0,03	21,35
5.12	CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	PRÓPRIA	m³	6.341,78	7,03	1,50	8,53	54.095,38	0,54	21,35
6	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**								**4.888.417,98**	**49,18**	
6.1	COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	PRÓPRIA	M2	23.421,80	2,21	0,47	2,68	62.770,42	0,63	21,35
6.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	23.421,80	2,08	0,44	2,52	59.022,94	0,59	21,35
6.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3.471,65	39,73	8,48	48,21	167.368,25	1,68	21,35
6.4	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	7.162,02	43,93	9,38	53,31	381.807,29	3,84	21,35
6.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3.388,41	134,50	28,72	163,22	553.056,28	5,56	21,35
6.6	CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	PRÓPRIA	m²	21.572,04	47,10	10,06	57,16	1.233.057,81	12,41	21,35
6.7	CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	PRÓPRIA	M2	21.572,04	0,81	0,17	0,98	21.140,60	0,21	21,35
6.8	CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	1.078,60	455,37	97,22	552,59	596.023,57	6,00	21,35
6.9	CP-5914649-23531400	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	PRÓPRIA	t	2.750,44	6,43	1,37	7,80	21.453,43	0,22	21,35
6.10	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	14.277,68	3,84	0,82	4,66	66.533,99	0,67	21,35
6.11	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	54.098,44	1,45	0,31	1,76	95.213,25	0,96	21,35
6.12	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	318.961,71	1,14	0,24	1,38	440.167,16	4,43	21,35
6.13	**AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO**								**1.093.921,33**	**11,01**	
6.13.1	COMP-47380513	CAP-50/70 - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T	163,68	4.963,41	758,41	5.721,82	936.547,50	9,42	15,28
6.13.2	COMP-90929468	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T	28,04	3.586,35	547,99	4.134,34	115.926,89	1,17	15,28
6.13.3	COMP-79694902	Emulsão RR-1C - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T	9,71	3.702,71	565,77	4.268,48	41.446,94	0,42	15,28
6.14	**TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO**								**96.881,66**	**0,97**	
6.14.1	COMP-42507252	CAP-50/70 - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T	163,68	377,65	57,70	435,35	71.258,09	0,72	15,28
6.14.2	COMP-90199560	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T	28,04	588,80	89,97	678,77	19.032,71	0,19	15,28
6.14.3	COMP-30652207	Emulsão RR-1C - BDI = 15,28	PRÓPRIA	T	9,71	588,80	89,97	678,77	6.590,86	0,07	15,28
7	**SERVIÇOS DE DRENAGEM**								**1.625.414,81**	**16,35**	
7.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.290,00	45,23	9,66	54,89	125.698,10	1,26	21,35
7.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.300,00	34,77	7,42	42,19	97.037,00	0,98	21,35
7.3	CP-2003363-21234557	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	18,00	459,44	98,09	557,53	10.035,54	0,10	21,35

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$	PESO (%)	BDI (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
7.4	CP-2003323-69850550	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	976,00	80,75	17,24	97,99	95.638,24	0,96	21,35
7.5	CP-2003345-81068286	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	1.081,00	58,23	12,43	70,66	76.383,46	0,77	21,35
7.6	COMP-24410506	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	260,00	126,13	26,93	153,06	39.795,60	0,40	21,35
7.7	COMP-91192063	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	PRÓPRIA	un	11,00	565,92	120,82	686,74	7.554,14	0,08	21,35
7.8	COMP-16668636	Dissipador de energia - DEB 04 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	PRÓPRIA	un	20,00	2.059,69	439,74	2.499,43	49.988,60	0,50	21,35
7.9	CP-2003473-22630295	Dissipador de energia - DEB 13 - areia, brita e pedra de mão comerciais	PRÓPRIA	un	1,00	8.616,08	1.839,53	10.455,61	10.455,61	0,11	21,35
7.10	CP-2003411-89535085	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	22,00	659,41	140,78	800,19	17.604,18	0,18	21,35
7.11	CP-2003415-85997770	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	38,00	907,47	193,74	1.101,21	41.845,98	0,42	21,35
7.12	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.357,95	5,52	1,18	6,70	9.098,27	0,09	21,35
7.13	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	198,53	9,06	1,93	10,99	2.181,84	0,02	21,35
7.14	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	370,31	18,56	3,96	22,52	8.339,38	0,08	21,35
7.15	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	153,53	15,29	3,26	18,55	2.847,98	0,03	21,35
7.16	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	679,26	134,92	28,81	163,73	111.215,24	1,12	21,35
7.17	CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	PRÓPRIA	T	3.195,52	32,02	6,84	38,86	124.177,91	1,25	21,35
7.18	CP-0705360-63264479	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	15,00	7.450,48	1.590,68	9.041,16	135.617,40	1,36	21,35
7.19	CP-0705411-89854539	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	un	2,00	25.029,11	5.343,71	30.372,82	60.745,64	0,61	21,35
7.20	CP-0804021-68366198	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	PRÓPRIA	m	47,00	357,59	76,35	433,94	20.395,18	0,21	21,35
7.21	COMP-80509170	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	PRÓPRIA	un	12,00	1.318,96	281,60	1.600,56	19.206,72	0,19	21,35
7.22	COMP-14615616	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	PRÓPRIA	m	318,50	534,12	114,03	648,15	206.435,78	2,08	21,35
7.23	COMP-30202666	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	PRÓPRIA	un	18,00	2.225,86	475,22	2.701,08	48.619,44	0,49	21,35
7.24	COMP-38395903	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	un	28,00	4.108,07	877,07	4.985,14	139.583,92	1,40	21,35
7.25	CP-10-S7133	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	PRÓPRIA	m²	1.169,60	23,66	5,05	28,71	33.579,22	0,34	21,35
7.26	CP-6509-S07134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	PRÓPRIA	m2	75,00	56,10	11,98	68,08	5.106,00	0,05	21,35
7.27	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	25,00	1.109,56	236,89	1.346,45	33.661,25	0,34	21,35
7.28	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	3,00	2.002,98	427,64	2.430,62	7.291,86	0,07	21,35
7.29	100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	3.305,47	3,84	0,82	4,66	15.403,49	0,15	21,35

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$	PESO (%)	BDI (%)
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
7.30	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	34.313,52	1,14	0,24	1,38	47.352,66	0,48	21,35
7.31	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	12.794,99	1,45	0,31	1,76	22.519,18	0,23	21,35
8	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO**								**584.167,36**	**5,88**	
8.1	COMP-36249291	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	PRÓPRIA	m²	1.354,10	97,43	20,80	118,23	160.095,24	1,61	21,35
8.2	CP-5213406-615316	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	PRÓPRIA	m²	97,90	24,43	5,22	29,65	2.902,74	0,03	21,35
8.3	COMP-88665039	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	PRÓPRIA	un	8,00	369,80	78,95	448,75	3.590,00	0,04	21,35
8.4	CP-5213440-1654315	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - Fornecimento e implantação	PRÓPRIA	un	17,00	228,02	48,68	276,70	4.703,90	0,05	21,35
8.5	CP-5213464-35522847	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	PRÓPRIA	un	8,00	210,67	44,98	255,65	2.045,20	0,02	21,35
8.6	CP-5213856-567425	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m	PRÓPRIA	un	33,00	314,52	67,15	381,67	12.595,11	0,13	21,35
8.7	CP-5219623-35748316	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	PRÓPRIA	un	672,00	47,99	10,25	58,24	39.137,28	0,39	21,35
8.8	CP-172551-22812877	PRISMA TRAPEZOIDAL (GELO BAIANO) DE CONCRETO PREMOLDADO	PRÓPRIA	UN	1.223,00	238,39	50,90	289,29	353.801,67	3,56	21,35
8.9	COMP-92042099	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	PRÓPRIA	dia	480,00	2,17	0,46	2,63	1.262,40	0,01	21,35
8.10	COMP-35787181	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	PRÓPRIA	dia	480,00	3,10	0,66	3,76	1.804,80	0,02	21,35
8.11	COMP-89365204	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	PRÓPRIA	dia	480,00	1,67	0,36	2,03	974,40	0,01	21,35
8.12	CP-5213385-64268497	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	PRÓPRIA	un	2,00	283,57	60,54	344,11	688,22	0,01	21,35
8.13	CP-5213835-16883161	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	PRÓPRIA	dia	480,00	0,97	0,21	1,18	566,40	0,01	21,35
9	**SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES**								**951.300,38**	**9,57**	
9.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	625,32	1,24	0,26	1,50	937,98	0,01	21,35
9.2	COMP-66177938	Hidrossemeadura	PRÓPRIA	m²	3.840,82	3,78	0,81	4,59	17.629,36	0,18	21,35
9.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	3.753,71	102,28	21,84	124,12	465.910,49	4,69	21,35
9.4	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	2.476,47	153,29	32,73	186,02	460.672,95	4,64	21,35
9.5	CP-S12214-62641496	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	PRÓPRIA	un	16,00	316,73	67,62	384,35	6.149,60	0,06	21,35

VALOR BDI TOTAL:	1.678.239,52	100%	21,35
VALOR BDI DIFERENCIADO:	211.322,96		15,28
VALOR ORÇAMENTO:	8.260.700,55		
VALOR TOTAL:	9.938.940,07		

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

5 CURVA ABC E ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

PREFEITURA DE MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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 C= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	PRÓPRIA	m²	21572,04	R$ 57,16	R$ 1.233.057,81	12,41%	12,41%	A
COMP-47380513	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	PRÓPRIA	T	163,68	R$ 5.721,82	R$ 936.547,50	9,42%	21,83%	A
CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	1078,60	R$ 552,59	R$ 596.023,57	6,00%	27,83%	A
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3388,41	R$ 163,22	R$ 553.056,28	5,56%	33,39%	A
COMP-62599544	PROJETOS E AS BUILT - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM (GROTA DO ANDRAUJO)	PRÓPRIA	VB	1,00	R$ 494.148,80	R$ 494.148,80	4,97%	38,36%	A
COMP-77449981	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (GROTA DO ANDRAÚJO)	PRÓPRIA	MÊS	12,00	R$ 40.712,29	R$ 488.547,48	4,92%	43,28%	A
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	353275,23	R$ 1,38	R$ 487.519,82	4,91%	48,18%	A
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	3753,71	R$ 124,12	R$ 465.910,49	4,69%	52,87%	B
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	2476,47	R$ 186,02	R$ 460.672,95	4,64%	57,51%	B
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	PRÓPRIA	T	10937,92	R$ 36,91	R$ 403.718,63	4,06%	61,57%	B
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	7162,02	R$ 53,31	R$ 381.807,29	3,84%	65,41%	B
CP-172551-22812877	PRISMA TRAPEZOIDAL (GELO BAIANO) DE CONCRETO PREMOLDADO	PRÓPRIA	UN	1223,00	R$ 289,29	R$ 353.801,67	3,56%	68,97%	B
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137242,93	R$ 1,76	R$ 241.547,56	2,43%	71,40%	B
COMP-14615616	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	PRÓPRIA	m	318,50	R$ 648,15	R$ 206.435,78	2,08%	73,48%	B
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3471,65	R$ 48,21	R$ 167.368,25	1,68%	75,16%	B
COMP-36249291	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	PRÓPRIA	m²	1354,10	R$ 118,23	R$ 160.095,24	1,61%	76,77%	B
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	30856,64	R$ 4,66	R$ 143.791,94	1,45%	78,22%	B
COMP-38395903	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	un	28,00	R$ 4.985,14	R$ 139.583,92	1,40%	79,62%	B

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PREFEITURA DE MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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 C= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-0705360-63264479	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	15,00	R$ 9.041,16	R$ 135.617,40	1,36%	80,99%	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2290,00	R$ 54,89	R$ 125.698,10	1,26%	82,25%	C
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	PRÓPRIA	T	3195,52	R$ 38,86	R$ 124.177,91	1,25%	83,50%	C
COMP-90929468	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	PRÓPRIA	T	28,04	R$ 4.134,34	R$ 115.926,89	1,17%	84,67%	C
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	679,26	R$ 163,73	R$ 111.215,24	1,12%	85,79%	C
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	2300,00	R$ 42,19	R$ 97.037,00	0,98%	86,76%	C
CP-2003323-69850550	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	976,00	R$ 97,99	R$ 95.638,24	0,96%	87,73%	C
CP-2003345-81068286	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	1081,00	R$ 70,66	R$ 76.383,46	0,77%	88,49%	C
COMP-42507252	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	PRÓPRIA	T	163,68	R$ 435,35	R$ 71.258,09	0,72%	89,21%	C
COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	PRÓPRIA	M2	23421,80	R$ 2,68	R$ 62.770,42	0,63%	89,84%	C
CP-0705411-89854539	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	un	2,00	R$ 30.372,82	R$ 60.745,64	0,61%	90,45%	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	23421,80	R$ 2,52	R$ 59.022,94	0,59%	91,05%	C
CP-5503041-3123133	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	PRÓPRIA	m³	6341,78	R$ 8,53	R$ 54.095,38	0,54%	91,59%	C
COMP-16668636	Dissipador de energia - DEB 04 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	PRÓPRIA	un	20,00	R$ 2.499,43	R$ 49.988,60	0,50%	92,09%	C
COMP-30202666	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	PRÓPRIA	un	18,00	R$ 2.701,08	R$ 48.619,44	0,49%	92,58%	C
CP-2003415-85997770	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	38,00	R$ 1.101,21	R$ 41.845,98	0,42%	93,00%	C

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PREFEITURA DE MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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 C= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
COMP-79694902	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	PRÓPRIA	T	9,71	R$ 4.268,48	R$ 41.446,94	0,42%	93,42%	C
CP-5502114-48661054	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	PRÓPRIA	m³	4443,45	R$ 9,32	R$ 41.412,95	0,42%	93,84%	C
COMP-24410506	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	260,00	R$ 153,06	R$ 39.795,60	0,40%	94,24%	C
CP-5219623-35748316	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	PRÓPRIA	un	672,00	R$ 58,24	R$ 39.137,28	0,39%	94,63%	C
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	25,00	R$ 1.346,45	R$ 33.661,25	0,34%	94,97%	C
CP-10-S7133	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	PRÓPRIA	m²	1169,60	R$ 28,71	R$ 33.579,22	0,34%	95,31%	C
CP-5501700-31286946	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	PRÓPRIA	m²	49327,00	R$ 0,59	R$ 29.102,93	0,29%	95,60%	C
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	24,00	R$ 1.210,94	R$ 29.062,56	0,29%	95,89%	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	208,00	R$ 138,64	R$ 28.837,12	0,29%	96,18%	C
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	24,00	R$ 1.123,52	R$ 26.964,48	0,27%	96,46%	C
CP-5914649-23531400	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	PRÓPRIA	t	2750,44	R$ 7,80	R$ 21.453,43	0,22%	96,67%	C
CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	PRÓPRIA	M2	21572,04	R$ 0,98	R$ 21.140,60	0,21%	96,88%	C
CP-0804021-68366198	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	PRÓPRIA	m	47,00	R$ 433,94	R$ 20.395,18	0,21%	97,09%	C
COMP-80509170	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	PRÓPRIA	un	12,00	R$ 1.600,56	R$ 19.206,72	0,19%	97,28%	C
COMP-90199560	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	PRÓPRIA	T	28,04	R$ 678,77	R$ 19.032,71	0,19%	97,47%	C

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PREFEITURA DE MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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 C= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	24,00	R$ 750,97	R$ 18.023,28	0,18%	97,66%	C
COMP-66177938	Hidrossemeadura	PRÓPRIA	m²	3840,82	R$ 4,59	R$ 17.629,36	0,18%	97,83%	C
CP-2003411-89535085	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	22,00	R$ 800,19	R$ 17.604,18	0,18%	98,01%	C
CC_033.050-S1717 .01	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m REV.01(10/2021)	PRÓPRIA	un	1,00	R$ 16.857,17	R$ 16.857,17	0,17%	98,18%	C
CP-5502109-31402534	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	PRÓPRIA	m³	2477,04	R$ 6,64	R$ 16.447,55	0,17%	98,35%	C
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	R$ 1.339,98	R$ 16.079,76	0,16%	98,51%	C
CP-5213856-567425	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	PRÓPRIA	un	33,00	R$ 381,67	R$ 12.595,11	0,13%	98,63%	C
CP-2003473-22630295	Dissipador de energia - DEB 13 - areia, brita e pedra de mão comerciais	PRÓPRIA	un	1,00	R$ 10.455,61	R$ 10.455,61	0,11%	98,74%	C
CP-2003363-21234557	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	18,00	R$ 557,53	R$ 10.035,54	0,10%	98,84%	C
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	1357,95	R$ 6,70	R$ 9.098,27	0,09%	98,93%	C
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	370,31	R$ 22,52	R$ 8.339,38	0,08%	99,02%	C
COMP-91192063	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	PRÓPRIA	un	11,00	R$ 686,74	R$ 7.554,14	0,08%	99,09%	C
97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 2.430,62	R$ 7.291,86	0,07%	99,16%	C
CP-1783-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	16,50	R$ 411,28	R$ 6.786,12	0,07%	99,23%	C
COMP-30652207	Transporte de material asfáltico - RR 1C	PRÓPRIA	T	9,71	R$ 678,77	R$ 6.590,86	0,07%	99,30%	C

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PREFEITURA DE MACEIÓ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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 C= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-5502112-73147122	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	PRÓPRIA	m³	776,70	R$ 8,48	R$ 6.586,42	0,07%	99,37%	C
CP-S12214-62641496	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	PRÓPRIA	un	16,00	R$ 384,35	R$ 6.149,60	0,06%	99,43%	C
CP-5502110-51536513	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	PRÓPRIA	m³	844,95	R$ 7,22	R$ 6.100,54	0,06%	99,49%	C
CP-6509-S07134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	PRÓPRIA	m2	75,00	R$ 68,08	R$ 5.106,00	0,05%	99,54%	C
CP-5213440-1654315	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	PRÓPRIA	un	17,00	R$ 276,70	R$ 4.703,90	0,05%	99,59%	C
COMP-88665039	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	PRÓPRIA	un	8,00	R$ 448,75	R$ 3.590,00	0,04%	99,62%	C
COMP-79247794	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA GROTA DO ANDRAÚJO)	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.338,57	R$ 3.338,57	0,03%	99,66%	C
COMP-86412061	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA GROTA DO ANDRAÚJO)	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.338,57	R$ 3.338,57	0,03%	99,69%	C
CP-5501702-94561448	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	PRÓPRIA	un	32,00	R$ 102,72	R$ 3.287,04	0,03%	99,72%	C
CP-4488-S09416.01	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(1O/2021)	PRÓPRIA	un	1,00	R$ 3.126,95	R$ 3.126,95	0,03%	99,76%	C
CP-5213406-615316	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	PRÓPRIA	m²	97,90	R$ 29,65	R$ 2.902,74	0,03%	99,65%	C
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	153,53	R$ 18,55	R$ 2.847,98	0,03%	99,68%	C
CP-5502978-84536907	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	PRÓPRIA	m³	491,93	R$ 5,29	R$ 2.602,31	0,03%	99,71%	C
CP-5501701-81887888	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	PRÓPRIA	un	60,00	R$ 41,09	R$ 2.465,40	0,02%	99,73%	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)	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 2.456,73	R$ 2.456,73	0,02%	99,76%	C

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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 C= 20%,

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	198,53	R$ 10,99	R$ 2.181,84	0,02%	99,78%	C
CP-5213464-35522847	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	PRÓPRIA	un	8,00	R$ 255,65	R$ 2.045,20	0,02%	99,80%	C
COMP-35787181	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	PRÓPRIA	dia	480,00	R$ 3,76	R$ 1.804,80	0,02%	99,82%	C
COMP-92042099	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	PRÓPRIA	dia	480,00	R$ 2,63	R$ 1.262,40	0,01%	99,83%	C
COMP-89365204	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	PRÓPRIA	dia	480,00	R$ 2,03	R$ 974,40	0,01%	99,84%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	625,32	R$ 1,50	R$ 937,98	0,01%	99,85%	C
CP-5213385-64268497	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	PRÓPRIA	un	2,00	R$ 344,11	R$ 688,22	0,01%	99,86%	C
CP-0411-S06090.02	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.02 - 010/2021	PRÓPRIA	un	1,00	R$ 583,22	R$ 583,22	0,01%	99,86%	C
CP-5213835-16883161	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	PRÓPRIA	dia	480,00	R$ 1,18	R$ 566,40	0,01%	99,87%	C
						VALOR TOTAL DO BDI	**R$ 1.466.916,56**	**100,00%**	
						VALOR BDI DIFERENCIADO	**R$ 211.322,96**		
						VALOR SEM BDI	**R$ 8.260.700,55**		
						TOTAL GERAL COM BDI	**R$ 9.938.940,07**		

FONTE: SINAPI, SICRO, SEINFRA, SBC, ORSE, SP OBRAS.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

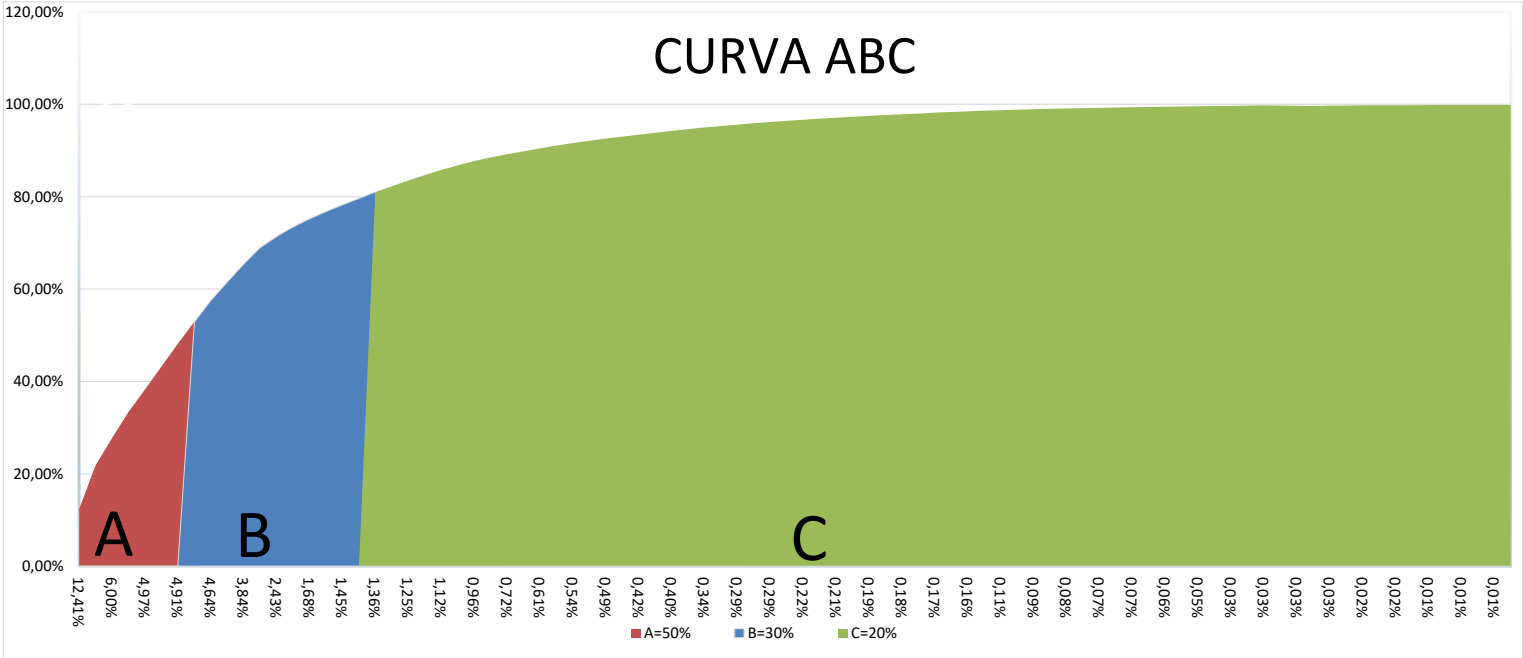
DATA : 26/04/2022
BDI : 21,35%
L.S. Hora: 113,41%
L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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 C= 20%,

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



Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

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	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	PRÓPRIA	m²	21572,04	R$ 57,16	R$ 1.233.057,81	12,41%	12,41%	A
COMP-47380513	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	PRÓPRIA	T	163,68	R$ 5.721,82	R$ 936.547,50	9,42%	21,83%	A
CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	1078,60	R$ 552,59	R$ 596.023,57	6,00%	27,83%	A
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3388,41	R$ 163,22	R$ 553.056,28	5,56%	33,39%	A
COMP-62599544	PROJETOS E AS BUILT - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM (GROTA DO ANDRAUJO)	PRÓPRIA	VB	1,00	R$ 494.148,80	R$ 494.148,80	4,97%	38,36%	A
COMP-77449981	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (GROTA DO ANDRAÚJO)	PRÓPRIA	MÊS	12,00	R$ 40.712,29	R$ 488.547,48	4,92%	43,28%	A
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	353275,23	R$ 1,38	R$ 487.519,82	4,91%	48,18%	A
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	3753,71	R$ 124,12	R$ 465.910,49	4,69%	52,87%	B
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	2476,47	R$ 186,02	R$ 460.672,95	4,64%	57,51%	B
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	PRÓPRIA	T	10937,92	R$ 36,91	R$ 403.718,63	4,06%	61,57%	B
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	7162,02	R$ 53,31	R$ 381.807,29	3,84%	65,41%	B
CP-172551-22812877	PRISMA TRAPEZOIDAL (GELO BAIANO) DE CONCRETO PREMOLDADO	PRÓPRIA	UN	1223,00	R$ 289,29	R$ 353.801,67	3,56%	68,97%	B
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137242,93	R$ 1,76	R$ 241.547,56	2,43%	71,40%	B
COMP-14615616	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	PRÓPRIA	m	318,50	R$ 648,15	R$ 206.435,78	2,08%	73,48%	B
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3471,65	R$ 48,21	R$ 167.368,25	1,68%	75,16%	B
COMP-36249291	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	PRÓPRIA	m²	1354,10	R$ 118,23	R$ 160.095,24	1,61%	76,77%	B
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	30856,64	R$ 4,66	R$ 143.791,94	1,45%	78,22%	B
COMP-38395903	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	un	28,00	R$ 4.985,14	R$ 139.583,92	1,40%	78,18%	B
CP-0705360-63264479	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	15,00	R$ 9.041,16	R$ 135.617,40	1,36%	79,54%	B
					TOTAL	**R$ 8.049.252,36**	**79,54%**		

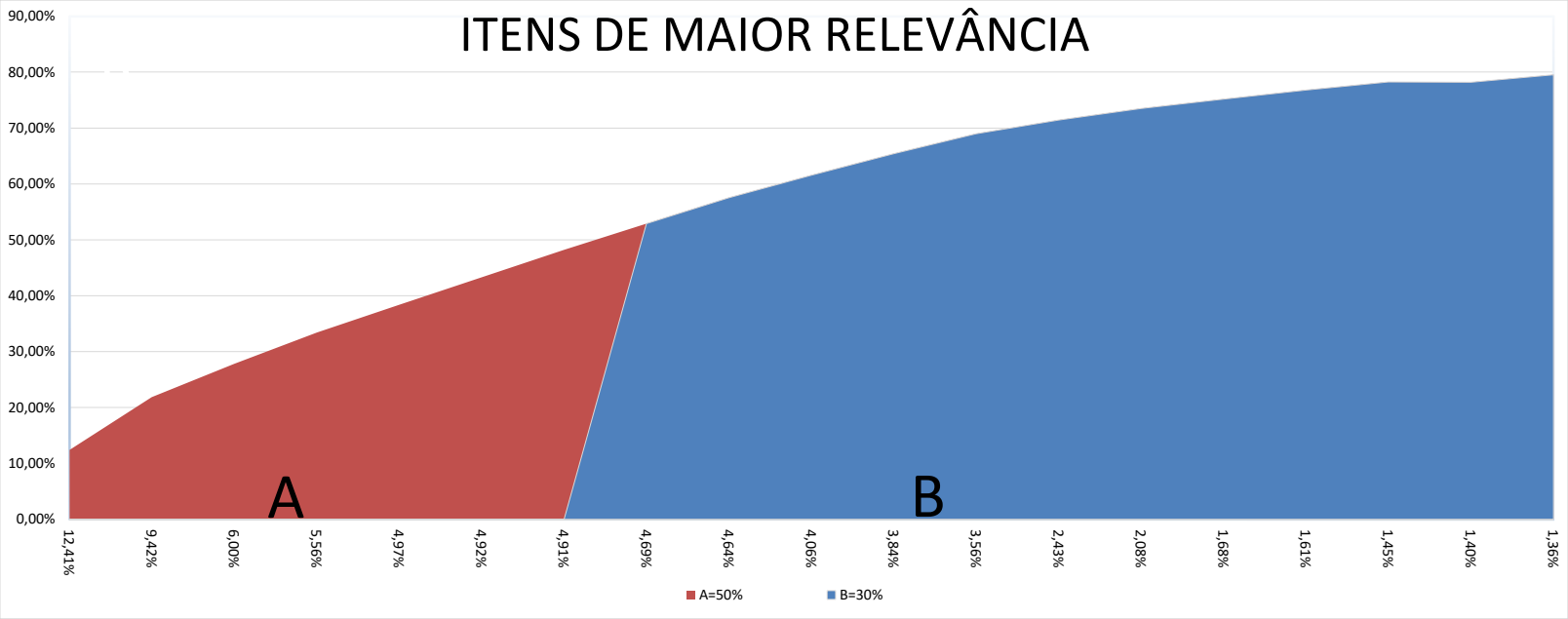
FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

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	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

6 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	346,63	126,17	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	346,63	63,09	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	346,63	126,17	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	426,49	155,24	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	346,63	630,87	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	346,63	126,17	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	346,63	63,09	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	346,63	63,09	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	230,52	167,82	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	0,10	60,00	50,00	1,00	346,63	12,62	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
											TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**1.534,32**	

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

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

onde:

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

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

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	0,20	132,00	11,30
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	2,00	0,20	132,00	22,60
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	2,00	0,20	132,00	22,60
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	2,00	0,20	132,00	22,60
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	20,00	0,20	132,00	225,98
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	5,00	0,10	132,00	28,25
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	2,00	0,20	132,00	22,60
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	5,00	0,10	132,00	28,25
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	5,00	0,10	132,00	28,25
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												**412,42**

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	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	3,00	92,34	118,56
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	3,00	160,68	206,31
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	2,00	179,19	153,39
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	2,00	92,34	79,04
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	2,00	39,93	34,18
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	2,00	92,34	79,04
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	1,00	312,89	133,92
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												**804,45**
											TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**1.534,32**
											TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**2.751,19**

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

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

onde:

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

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

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

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 TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	346,63	126,17	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	346,63	63,09	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	346,63	126,17	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motoniveladora - 93 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	426,49	155,24	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	5,00	60,00	50,00	1,00	346,63	630,87	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	346,63	126,17	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	346,63	63,09	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	0,50	60,00	50,00	1,00	346,63	63,09	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	230,52	167,82	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	MACEIO	CANTEIRO	20,40	1,20	1,00	0,10	60,00	50,00	1,00	346,63	12,62	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
											TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**1.534,32**	

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

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

onde:

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

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

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

CONFERE COM ORIGINAL

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ

ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	(V) Pav. (Km/h)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	(V) N.Pav. (Km/h)	IDA (K)	QUANTIDADE	FU	PREÇO UNIT.(CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	0,20	132,00	11,30
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	2,00	0,20	132,00	22,60
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	2,00	0,20	132,00	22,60
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	2,00	0,20	132,00	22,60
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	20,00	0,20	132,00	225,98
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	5,00	0,10	132,00	28,25
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	2,00	0,20	132,00	22,60
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	5,00	0,10	132,00	28,25
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	5,00	0,10	132,00	28,25
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												**412,42**

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	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	3,00	92,34	118,56
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	3,00	160,68	206,31
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	2,00	179,19	153,39
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	2,00	92,34	79,04
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	2,00	39,93	34,18
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	2,00	92,34	79,04
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	20,40	60,00	1,20	50,00	1,00	1,00	1,00	312,89	133,92
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												**804,45**

TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**1.534,32**
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**2.751,19**

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

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

onde:

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

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

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-79247794 - MOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIO (IMPLANTAÇAO DE PAVIMENTAÇAO E DRENAGEM DA GROTA DO ANDRAÚJO) (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-761364	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA GROTA DO ANDRAÚJO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.751,19	2.751,19
					TOTAL GERAL:	2.751,19
					VALOR:	2.751,19

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

COMP-86412061 - DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIO (IMPLANTAÇAO DE PAVIMENTAÇAO E DRENAGEM DA GROTA DO ANDRAÚJO) (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-893593	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA GROTA DO ANDRAÚJO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.751,19	2.751,19
					TOTAL GERAL:	2.751,19
					VALOR:	2.751,19

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

COMP-77449981 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - (GROTA DO ANDRAÚJO) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	176,00000000	15,64	2.752,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.752,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	3.390,18	6.780,36
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	140,00000000	23,44	3.281,60
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	3.835,74	7.671,48
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	140,00000000	93,31	13.063,40
					TOTAL SERVICO:	30.796,84
					VALOR:	33.549,48

Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, não ultrapassando o limite estabelecido pelo TCU.

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	225,00	225,00
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	25,79	2,84
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,47	6,47
					TOTAL MATERIAL:	282,55

SERVICO		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	315,12	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,55	33,10
					TOTAL SERVICO:	56,37
					VALOR:	338,92

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-0411-S06090.02 - Ligação Predial de Agua no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto - REV.02 - 010/2021 (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,33000000	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	9,80	19,60
00000797	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	10,36	10,36
00000802	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 "	SINAPI	UN	1,00000000	20,75	20,75
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	18,85	18,85
00003878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,74	19,48
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	34,10	34,10
00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	6,00000000	11,27	67,62
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,20000000	61,70	12,34
00009862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,40000000	43,54	17,42
I05665	Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	34,75	34,75
					TOTAL MATERIAL:	335,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-6169-S72897S.01	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3. REV.01(1O/2021)	PRÓPRIA	m3	0,27000000	40,29	10,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	23,89	7,88
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,32000000	48,06	63,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	20,36	6,72
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,05000000	39,69	41,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	16,55	11,09
					TOTAL SERVICO:	141,68
					VALOR:	480,61

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-4488-S09416.01 - Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(1O/2021) (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	55,27	55,27
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	15,83	474,90
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	109,93	47,51
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	121,00	121,00
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	1,00000000	46,40	46,40
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	96,66	96,66
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	8,17	49,02
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	1,99	0,27
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,43	5,72
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	10,13	20,26
					TOTAL MATERIAL:	923,55

SERVICO		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	353,20	28,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	24,78	198,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,36	40,72
CP-8414-83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.253,63	1.253,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	16,55	132,40
					TOTAL SERVICO:	1.653,25
					VALOR:	2.576,80

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PREFEITURA DE MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-0401-73658.01 - LIGAÇAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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	11,20	47,04
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	29,50	4,43
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,30000000	83,57	25,07
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	187,50000000	0,75	140,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	90,00000000	0,66	59,40
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15000000	77,46	11,62
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06000000	25,35	1,52
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,90000000	24,54	22,09
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	30,00000000	16,65	499,50
					TOTAL MATERIAL:	811,30

SERVICO		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 SERVICO:	1.213,20
					VALOR:	2.024,50

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

CC_033.050-S1717 .01 - Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m REV.01(10/2021) (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S00157-86586345	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	PRÓPRIA	m2	26,24000000	182,50	4.788,80
CP-5723-S00140 -01	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações-REV.01 (10/2021)	PRÓPRIA	kg	133,60000000	16,74	2.236,46
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,74000000	5,41	209,58
CC_033.050-S95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	PRÓPRIA	m³	1,56000000	447,36	697,88
COMP-65169319	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	PRÓPRIA	m2	16,70000000	256,91	4.290,40
CP-S00072-80166187	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	PRÓPRIA	m3	10,15000000	33,10	335,97
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	38,74000000	34,39	1.332,27
					TOTAL SERVICO:	13.891,36
					VALOR:	13.891,36

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-62599544 - PROJETOS E AS BUILT - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM (GROTA DO ANDRAUJO) (VB)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06573	Instrumental de topografia	ORSE	mês	2,00000000	1.178,12	2.356,24
I2672	VEÍCULO UTILITÁRIO CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	UN	2,00000000	53.578,00	107.156,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	109.512,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10535	Aluguel de arquivo em aço	ORSE	mês	15,00000000	7,91	118,65
I10529	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	ORSE	mês	30,00000000	5,83	174,90
I10531	Aluguel de cadeira sem braços	ORSE	mês	30,00000000	2,91	87,30
I10541	Aluguel de impressora colorida - laser	ORSE	mês	100,00000000	12,47	1.247,00
I10530	Aluguel de mesa para reunião	ORSE	mês	30,00000000	5,00	150,00
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	400,00000000	16,80	6.720,00
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	6,00000000	110,45	662,70
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	20,00000000	870,00	17.400,00
I006005	TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 8-TAXA REFER.CUSTO OBRA)	SBC	UN	20,00000000	155,38	3.107,60
					TOTAL MATERIAL:	29.668,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	3.836,80	7.673,60
101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	2.610,10	5.220,20
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	4.119,89	16.479,56
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	5.099,75	20.399,00
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	16.505,16	66.020,64
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	18.583,96	74.335,84
101403	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	25.360,28	50.720,56
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	4.153,02	8.306,04
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.069,19	4.069,19
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	16,00000000	26,54	424,64
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	mês	4,00000000	180,00	720,00
I11984	Encadernações	ORSE	un	200,00000000	6,00	1.200,00
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	4,00000000	394,99	1.579,96
					TOTAL SERVICO:	268.029,17
					VALOR:	407.209,56

Observações: Composição elaborada, conforme a necessidade da obra.

CP-5501700-31286946 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00130500	16,55	0,02
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	183,32	0,00
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00070000	669,41	0,47
				TOTAL SERVIÇOS:	0,49
				Custo Direto Total:	0,49
				VALOR:	0,49

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 5501700/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-5501701-81887888 - Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09638550	16,55	1,60
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	183,32	0,00
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04820000	669,41	32,27
				TOTAL SERVIÇOS:	33,87
				Custo Direto Total:	33,87
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	33,86

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 5501701/SICRO NOVO

CP-5501702-94561448 - Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24096386	16,55	3,99
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	183,32	0,00
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12050000	669,41	80,66
				TOTAL SERVIÇOS:	84,65
				Custo Direto Total:	84,65
				VALOR:	84,65

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 5501702/SICRO NOVO

CP-5502109-31402534 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
89877	CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00417000	57,39	0,24
89876	CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,01320000	310,93	4,10
88908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	78,61	0,00
88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00430000	245,92	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434424	16,55	0,07
				TOTAL SERVIÇOS:	5,47
				Custo Direto Total:	5,47
				VALOR:	5,47

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 5502109/SICRO NOVO

CP-5502110-51536513 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
89877	CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00225900	57,39	0,13
89876	CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,01510000	310,93	4,70
88908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	78,61	0,00
88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00430000	245,92	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434424	16,55	0,07
				TOTAL SERVIÇOS:	5,96
				Custo Direto Total:	5,96
				VALOR:	5,95

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 5502110/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PREFEITURA DE MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-5502112-73147122 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
89877	CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00347539	57,39	0,20
89876	CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,01820000	310,93	5,66
88908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	78,61	0,00
88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00430000	245,92	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434424	16,55	0,07
				TOTAL SERVIÇOS:	**6,99**
				Custo Direto Total:	6,99
				VALOR:	**6,99**

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 5502112/SICRO NOVO

CP-5502114-48661054 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
89877	CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00086885	57,39	0,05
89876	CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,02090000	310,93	6,50
88908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	78,61	0,00
88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00430000	245,92	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00434424	16,55	0,07
				TOTAL SERVIÇOS:	**7,68**
				Custo Direto Total:	7,68
				VALOR:	**7,68**

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 5502114/SICRO NOVO

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020299	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	SP OBRAS	T	1,00000000	32,02	32,02
					TOTAL GERAL:	**32,02**
					VALOR:	**32,02**

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-5502978-84536907 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,00060000	49,43	0,03
5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,00540000	310,52	1,68
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	7,63	0,02
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24? X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00290000	4,74	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHI	0,00420000	69,29	0,29
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHP	0,00170000	229,53	0,39
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00000000	56,66	0,00
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00590000	201,53	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00594530	16,55	0,10
5845	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00290000	39,91	0,12
5843	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	169,95	0,53
				TOTAL SERVIÇOS:	4,36
				Custo Direto Total:	4,36
				VALOR:	4,36

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470 - 5502978/SICRO NOVO

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,00767000	49,43	0,38
5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,00530000	310,52	1,65
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	7,63	0,02
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24? X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00988425	4,74	0,05
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHI	0,01131487	69,29	0,78
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHP	0,00170000	229,53	0,39
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00000000	56,66	0,00
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01300000	201,53	2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300600	16,55	0,22
5845	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00988425	39,91	0,39
5843	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRAÇAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	169,95	0,53
				TOTAL SERVIÇOS:	7,03
				Custo Direto Total:	7,03
				VALOR:	7,03

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,78	0,04
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	75,32	0,08
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	32,60	0,07
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	18,46	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,55	0,12
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,68	1,83
					TOTAL SERVICO:	2,19
					VALOR:	2,21

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

CP-4011352-33072337 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (m²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,00130000	0,00	0,00
				TOTAL MATERIAIS:	0,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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	CHI	1,00000000	46,51	46,51
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	CHP	0,00000000	258,71	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	16,55	0,02
89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	4,87	0,00
89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00190000	279,17	0,53
5841	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	5,45	0,02
5839	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	11,45	0,02
				TOTAL SERVIÇOS:	47,10
				Custo Direto Total:	47,10
				VALOR:	47,10

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF:
04/2022)31520/4011352-SICRO NOVO(BASE) ADAPTADA + 91486-SINAPI + 5839-SINAPI

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	46,51	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	258,71	0,10
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	34,22	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	125,57	0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,45	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,45	0,02
					TOTAL SERVICO:	0,81
					VALOR:	0,81

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2021/11 COM DESONERAÇÃO (REF: 12/2021)29989 - 96402/SINAPI

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

SERVICO		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	252,15	11,70
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	13,66	15,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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	78,60	7,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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	215,54	9,03
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	72,83	4,42
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	232,23	18,69
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,42	4,22
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	135,77	4,63
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	PRÓPRIA	T	2,55480000	137,20	350,52
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	124,30	11,80
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	369,32	17,14
					TOTAL SERVICO:	455,37
					VALOR:	455,37

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-5914649-23531400 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00572300	48,18	0,28
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 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02440000	252,15	6,15
				TOTAL SERVIÇOS:	6,43
				Custo Direto Total:	6,43
				VALOR:	6,43

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 5914649/SICRO NOVO

COMP-47380513 - Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-644860	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	4.963,41	4.963,41
					TOTAL GERAL:	4.963,41
					VALOR:	4.963,41

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.

COMP-90929468 - Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-413025	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	PRÓPRIA	T	1,00000000	3.586,35	3.586,35
					TOTAL GERAL:	3.586,35
					VALOR:	3.586,35

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.

COMP-79694902 - Aquisição de material asfáltico - RR 1C (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-719989	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	PRÓPRIA	T	1,00000000	3.702,71	3.702,71
					TOTAL GERAL:	3.702,71
					VALOR:	3.702,71

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO.

COMP-42507252 - Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-604849	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	377,65	377,65
					TOTAL GERAL:	377,65
					VALOR:	377,65

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

COMP-90199560 - Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-598695	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	PRÓPRIA	T	1,00000000	588,80	588,80
					TOTAL GERAL:	588,80
					VALOR:	588,80

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

COMP-30652207 - Transporte de material asfáltico - RR 1C (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-707063	Transporte de material asfáltico - RR 1C	PRÓPRIA	T	1,00000000	588,80	588,80
					TOTAL GERAL:	588,80
					VALOR:	588,80

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-2003363-21234557 - Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-0407819-58766892	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13,10000000	12,99	170,17
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,16000000	388,29	62,13
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,14000000	406,32	56,88
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,20000000	65,47	13,09
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,88000000	83,60	157,17
				TOTAL SERVIÇOS:	459,44
				Custo Direto Total:	459,44
				VALOR:	459,44

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2003363/SICRO NOVO

CP-2003323-69850550 - Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I01562	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 10cm (0,0025 m³/m)	m	0,58220000	8,47	4,93
				TOTAL MATERIAIS:	4,93

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-4805755-90242057	Apiloamento manual	m³	0,17460000	24,82	4,33
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,08690000	388,29	33,74
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	0,12310000	38,48	4,74
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,20690000	65,47	13,55
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,08690000	223,90	19,46
				TOTAL SERVIÇOS:	75,82
				Custo Direto Total:	80,75
				VALOR:	80,75

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/ 2003323-SICRO NOVO(BASE).

CP-2003345-81068286 - Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I01562	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 10cm (0,0025 m³/m)	m	0,50790000	8,47	4,30
				TOTAL MATERIAIS:	4,30

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-4805755-90242057	Apiloamento manual	m³	0,15240000	24,82	3,78
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,06180000	388,29	24,00
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	0,08760000	38,48	3,37
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,13660000	65,47	8,94
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,06180000	223,90	13,84
				TOTAL SERVIÇOS:	53,93
				Custo Direto Total:	58,23
				VALOR:	58,23

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/ 2003345-SICRO NOVO(BASE).

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-24410506 - Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I01564	Madeira massaranduba serrada (peça) 2,5 x 7cm (0,00175 m³/m)	m	0,79500000	7,04	5,60
				TOTAL MATERIAIS:	5,60

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-3550-S02660	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	0,23850000	24,83	5,92
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,11550000	388,29	44,85
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	0,16360000	38,48	6,30
CP-4413996-25982185	Enleivamento	m²	1,50000000	10,56	15,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,33250000	65,47	21,77
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,11550000	223,90	25,86
				TOTAL SERVIÇOS:	120,54
				Custo Direto Total:	126,14
				VALOR:	126,13

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681; 2003315/SICRO NOVO; Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,22000000	72,42	15,93
				TOTAL MATERIAIS:	15,93

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,44000000	388,29	170,85
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,70000000	65,47	45,83
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,73000000	83,60	228,23
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,44000000	223,90	98,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29600000	16,55	4,90
				TOTAL SERVIÇOS:	548,33

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T)	T	100990	0,33000000	5,07	1,67
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	1,67

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020)	TXKM	0,33000000	0,00	1,90	0,00	1,65	0,00	1,52	0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
									Custo Direto Total:	565,93
									VALOR:	565,92

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-16668636 - Dissipador de energia - DEB 04 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,41000000	72,42	102,11
				TOTAL MATERIAIS:	102,11

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,83000000	388,29	710,57
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,18000000	65,47	404,60
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,65000000	83,60	806,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87520000	16,55	31,03
				TOTAL SERVIÇOS:	1.952,94

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	2,11500000	2,19	4,63
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	4,63

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,11500000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,66	0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
									Custo Direto Total:	2.059,68
									VALOR:	2.059,69

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

CP-2003473-22630295 - Dissipador de energia - DEB 13 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	8,26000000	72,42	598,19
				TOTAL MATERIAIS:	598,19

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,22000000	388,29	3.580,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	33,10000000	65,47	2.167,06
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,25000000	83,60	1.776,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,01600000	16,55	182,31
				TOTAL SERVIÇOS:	7.705,90

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	12,39000000	25,18	311,98
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	311,98
					Custo Direto Total:	8.616,07
					VALOR:	8.616,08

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 2003473/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-4805755-90242057	Apiloamento manual	m³	0,11000000	24,82	2,73
CP-0308-S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	11,96000000	12,79	152,97
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,59000000	388,29	229,09
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	1,87049000	38,48	71,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,37000000	65,47	24,22
CP-7680-S09929	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m2	0,53000000	87,39	46,32
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,59000000	223,90	132,10
				TOTAL SERVIÇOS:	**659,41**
				Custo Direto Total:	659,41
				VALOR:	**659,41**

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

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-4805755-90242057	Apiloamento manual	m³	0,26000000	24,82	6,45
CP-0308-S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	14,33000000	12,79	183,28
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,82000000	388,29	318,40
CP-S12643-65564093	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica - espessura 1 cm	kg	2,32657000	38,48	89,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,86000000	65,47	56,30
CP-7680-S09929	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m2	0,80000000	87,39	69,91
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,82000000	223,90	183,60
				TOTAL SERVIÇOS:	**907,47**
				Custo Direto Total:	907,47
				VALOR:	**907,47**

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/ 2003415-SICRO NOVO(BASE)

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 26/04/2022	L.S. Hora: 113,41%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%
UNIDADES:	2.46KM		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54		

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-0705360-63264479 - Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,13421000	23,72	3,18
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00134000	299,90	0,40
				TOTAL MATERIAIS:	3,58

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-79618906	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,32000000	2,93	9,73
CP-C0170-03556783	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	519,74	155,92
CP-0407819-58766892	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	275,10100000	12,99	3.573,56
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,32000000	379,86	1.261,14
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.	M3	0,69000000	315,12	217,43
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	12,00000000	32,49	389,88
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	22,00000000	83,60	1.839,20
				TOTAL SERVIÇOS:	7.446,86

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00134210	29,23	0,04
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001340	29,23	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,04
					Custo Direto Total:	7.450,48
					VALOR:	7.450,48

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 0705360/SICRO NOVO

CP-0705411-89854539 - Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-79618906	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	13,13000000	2,93	38,47
CP-C0170-03556783	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,88500000	519,74	459,97
CP-0407819-58766892	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	959,50000000	12,99	12.463,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	13,13000000	379,86	4.987,56
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.	M3	4,42500000	315,12	1.394,41
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	68,00000000	83,60	5.684,80
				TOTAL SERVIÇOS:	25.029,12
				Custo Direto Total:	25.029,12
				VALOR:	25.029,11

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 0705411/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PREFEITURA DE MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,00000000	146,00	146,00
				TOTAL MATERIAIS:	146,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00430000	359,20	1,54
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00000000	44,07	0,00
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,16060000	247,46	39,74
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,22500000	458,92	103,26
COMP-01710236	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	83,60	50,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48192771	16,55	7,98
				TOTAL SERVIÇOS:	202,68

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,35400000	25,18	8,91
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	8,91
					Custo Direto Total:	357,59
					VALOR:	357,59

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

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15300000	379,86	437,98
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	83,60	622,82
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,15300000	223,90	258,16
				TOTAL SERVIÇOS:	1.318,96
				Custo Direto Total:	1.318,96
				VALOR:	1.318,96

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-14615616 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,00000000	242,92	242,92
				TOTAL MATERIAIS:	242,92

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00550000	359,20	1,98
102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	M3	0,30800000	458,92	141,35
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	83,60	58,52
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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.	CHI	0,00000000	46,69	0,00
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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.	CHP	0,24100000	264,23	63,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72289157	16,55	11,96
				TOTAL SERVIÇOS:	277,49

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,54462000	25,18	13,71
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	13,71
					Custo Direto Total:	534,12
					VALOR:	534,12

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520-0804029/SICRO NOVO

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,14000000	379,86	812,90
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	83,60	933,81
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,14000000	223,90	479,15
				TOTAL SERVIÇOS:	2.225,86
				Custo Direto Total:	2.225,86
				VALOR:	2.225,86

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

COMP-38395903 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CP-4805755-90242057	Apiloamento manual	m³	5,00000000	24,82	124,10
92915	ARMAÇAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	12,08000000	18,65	225,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,10000000	379,86	797,71
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,09200000	402,53	37,03
CP-4805751-43346354	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	15,00000000	41,38	620,70
COMP-72169607	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,68000000	83,60	1.812,45
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,19200000	223,90	490,79
				TOTAL SERVIÇOS:	4.108,07
				Custo Direto Total:	4.108,07
				VALOR:	4.108,07

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470;2003479/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	19,46	3,89
00004097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	SINAPI	H	0,02000000	16,79	0,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,23

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
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,01430000	23,52	0,34
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02200000	25,35	0,56
					TOTAL MATERIAL:	4,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,86	1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,55	13,24
					TOTAL SERVICO:	15,14
					VALOR:	23,66

CP-6509-S07134 - Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	0,08000000	0,1500	0,8500	10,7700	0,0000	0,1292
I02457	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	0,02000000	0,2000	0,8000	261,0100	17,7900	1,3287
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	0,16000000	1,0000	0,0000	134,9400	14,1900	21,5904
I02470	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	0,16000000	0,1500	0,8500	140,7600	0,0000	3,3782
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	0,16000000	1,0000	0,0000	14,8000	14,0200	2,3680
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	28,7946
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	28,7946
						Produção da Equipe:	4,0000
						Custo Unitário da Execução:	7,1987

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,26000000	43,50	11,31
I13091	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	0,82400000	10,32	8,50
				TOTAL MATERIAIS:	19,81

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	21,84	4,37
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	20,51	0,41
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	15,86	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,55	16,55
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,28	1,86
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,10470000	32,04	3,35
				TOTAL SERVIÇOS:	29,08
				Custo Direto Total:	56,09
				VALOR:	56,10

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521. S07134/ORSE(BASE)

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-36249291 - Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I03160	Massa termoplástica para aspersão	Kg	6,15000000	14,07	86,53
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,40000000	11,66	4,66
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,00097000	12,26	0,01
				TOTAL MATERIAIS:	91,20

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530364	17,79	0,45
96159	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,00000000	50,89	0,00
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,02530364	138,78	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12651822	16,55	2,09
				TOTAL SERVIÇOS:	6,05

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I03160	Massa termoplástica para aspersão (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00615000	25,18	0,15
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)	T	CP-101010-	0,00040000	25,18	0,01
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,16
					Custo Direto Total:	97,41
					VALOR:	97,43

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681;5213409/SICRO NOVO;
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	349,0711	141,3105	349,0711
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	349,0711
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	349,0711
						Produção da Equipe:	30,1800
						Custo Unitário da Execução:	11,5663

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,08000000	11,66	0,93
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,35000000	11,66	4,08
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,40097000	12,26	4,92
				TOTAL MATERIAIS:	9,93

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03313453	21,43	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13253811	16,55	2,19
				TOTAL SERVIÇOS:	2,90

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)	T	CP-101010-	0,00008000	25,18	0,00
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)	T	CP-101010-	0,00035000	25,18	0,01
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00064000	25,18	0,02
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,03
					Custo Direto Total:	24,43
					Custo Direto Total:	
					VALOR:	24,43

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213406/SICRO NOVO
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

Foi observado na composição base que os insumos M2036 e M2044 se tratam do mesmo material, e conforme descrição, se referem à etapas diferentes de um mesmo serviço, portanto seus

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-88665039 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91395	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333333	37,90	8,84
73467	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	158,98	15,90
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	15,41	5,14
COMP-86768097	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68569000	479,65	328,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	16,55	11,03
				TOTAL SERVIÇOS:	369,80
				Custo Direto Total:	369,80
				VALOR:	369,80

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

CP-5213440-1654315 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36000000	519,75	187,11
				TOTAL MATERIAIS:	187,11

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91395	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333333	37,90	8,84
73467	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	158,98	15,90
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	15,41	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	16,55	11,03
				TOTAL SERVIÇOS:	40,91
				Custo Direto Total:	228,02
				VALOR:	228,02

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

CP-5213464-35522847 - Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91395	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23333333	37,90	8,84
73467	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10000000	158,98	15,90
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	15,41	5,14
CP-5213414-08384215	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	471,56	169,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66666667	16,55	11,03
				TOTAL SERVIÇOS:	210,67
				Custo Direto Total:	210,67
				VALOR:	210,67

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520/5213464-SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	19,34	13,46
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,77500000	21,63	254,69
				TOTAL MATERIAIS:	268,15

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15555556	37,90	5,90
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06670000	158,98	10,60
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05030000	379,86	19,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,05030000	65,47	3,29
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22222222	15,41	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22222222	16,55	3,68
				TOTAL SERVIÇOS:	46,00

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	25,18	0,02
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01178000	25,18	0,30
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,32
					Custo Direto Total:	314,47
					VALOR:	314,52

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-5219623-35748316 - Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,0763	0,2270	4,0763
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,8017	0,4424	0,8017
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	4,8780
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	4,8780
						Produção da Equipe:	36,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,1355

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	29,77	3,06
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	21,47	0,07
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	un	1,00000000	37,57	37,57
				TOTAL MATERIAIS:	40,70

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
91395	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00000000	37,90	0,00
73467	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02777778	158,98	4,42
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02777778	15,41	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13888889	16,55	2,30
				TOTAL SERVIÇOS:	7,15

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	29,23	0,00
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	29,23	0,01
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,01

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN DMT	LN R$	RP DMT	RP R$	P DMT	P R$	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	1,01	0,00	0,80	0,00	0,66	0,00
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	1,01	0,00	0,80	0,00	0,66	0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
									Custo Direto Total:	48,00
									VALOR:	47,99

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2022/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2022)31520 - 5219623/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-172551-22812877 - PRISMA TRAPEZOIDAL (GELO BAIANO) DE CONCRETO PREMOLDADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	83,57	0,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,80000000	0,66	3,83
I004796	GELO BAIANO 70x22cm EM CONCRETO	SBC	UN	1,00000000	169,35	169,35
					TOTAL MATERIAL:	173,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38100000	20,36	28,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23100000	16,55	36,92
					TOTAL SERVICO:	65,04
					VALOR:	238,39

Observações: COPIA SBC - AL - 2021/09 - Maceió (REF: 09/2021)28852; 172551/SBC

COMP-92042099 - Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária - DESVIO (dia)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	0,01333000	0,45	0,01
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,00167000	519,75	0,87
				TOTAL MATERIAIS:	0,88

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-12961895	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	0,00167000	358,21	0,60
				TOTAL SERVIÇOS:	0,60

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00008000	25,18	0,00
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01240000	25,18	0,31
CP-5219544-00098882	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01522000	25,18	0,38
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,69
					Custo Direto Total:	2,17
					VALOR:	2,17

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212556/SICRO NOVO
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI (OUT/2021)

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

PREFEITURA DE MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-35787181 - Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (dia)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,00131000	519,75	0,68
				TOTAL MATERIAIS:	0,68

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-02085495	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	285,44	0,48
				TOTAL SERVIÇOS:	0,48

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00974000	25,18	0,25
COMP-02085495	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,06738000	25,18	1,70
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	1,95
					Custo Direto Total:	3,11
					VALOR:	3,10

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212557/SICRO NOVO,

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,00167000	519,75	0,87
				TOTAL MATERIAIS:	0,87

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP-02085495	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	285,44	0,48
				TOTAL SERVIÇOS:	0,48

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,01240000	25,18	0,31
COMP-02085495	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00070000	25,18	0,02
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,33
					Custo Direto Total:	1,68
					VALOR:	1,67

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5212560/SICRO NOVO
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI. O item M0789-INCC-DEZ/2021 da COMP_CP-5219546-44089017-INCC-DEZ/2021 também foi atualizado com uso do

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,81289000	24,29	141,20
I13465	Pelicula retrorefletiva tipo VIII	m2	0,36000000	161,16	58,02
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12834000	25,79	3,31
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,76000000	2,92	5,14
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,32000000	20,00	26,40
I077131	TINTA - DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCACAO VIARIA IDC VIAS (5 L)	L	0,03204000	15,54	0,50
00043625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	0,32044000	25,89	8,30
				TOTAL MATERIAIS:	242,87

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	17,32	5,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	20,12	6,71
93422	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00000000	4,22	0,00
93421	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,14056333	83,41	11,72
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	21,43	7,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00000000	17,65	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,14056333	19,23	2,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333333	16,55	5,52
				TOTAL SERVIÇOS:	39,56

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,03270000	25,18	0,82
I13465	Pelicula retrorefletiva tipo VIII (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00017000	25,18	0,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00013000	25,18	0,00
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00220000	25,18	0,06
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00990000	25,18	0,25
I077131	TINTA - DILUENTE (SOLVENTE) PARA TINTAS DE DEMARCACAO VIARIA IDC VIAS (5 L) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00003000	25,18	0,00
00043625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00044000	25,18	0,01
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	1,14

Custo Direto Total:	283,57
VALOR:	283,57

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/07 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29681 - 5213385/SICRO NOVO E S12697/ORSE
Em relação a Composição Base, os serviços relativos a mão de obra, equipamentos e materiais foram substituídos por seus equivalentes técnicos da Tabela SINAPI.

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 26/04/2022	L.S. Hora: 113,41%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO	BDI : 21,35%	L.S. Mês: 69,73%
UNIDADES:	2.46KM		
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54		

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	0,00667000	120,32	0,80
				TOTAL MATERIAIS:	0,80

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00657000	25,18	0,17
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,17
					Custo Direto Total:	0,97
					VALOR:	0,97

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA DE MACEIÓ

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP-66177938 - Hidrossemeadura (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	291,7799	104,1450	291,7799
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	291,7799
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	291,7799
						Produção da Equipe:	415,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,7031

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,02800000	41,62	1,17
00044479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,17500000	0,11	0,02
M0217	Enxofre	kg	0,00300000	2,00	0,01
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,06000000	4,77	0,29
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,20000000	0,65	0,13
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,50000000	1,54	0,77
I09560	Sementes para Hidrossemeadura	kg	0,02500000	14,31	0,36
				TOTAL MATERIAIS:	2,75

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01927711	16,55	0,32
				TOTAL SERVIÇOS:	0,32

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00003000	25,18	0,00
00044479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00018000	25,18	0,00
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10 (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00006000	25,18	0,00
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00020000	25,18	0,01
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF_07/2020)	T	CP-101010-	0,00050000	25,18	0,01
I09560	Sementes para Hidrossemeadura (CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	CP-101010-	0,00003000	25,18	0,00
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,02
					Custo Direto Total:	3,79
					VALOR:	3,78

Observações: COPIA SICRO NOVO - AL - 2021/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2022)30470; 4413905/SICRO NOVO

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S03644-24239740	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	PRÓPRIA	m2	2,64000000	14,76	38,97
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	148,65	59,46
COMP-67773278	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	PRÓPRIA	m3	0,26000000	459,57	119,49
CP-97627-60750869	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	PRÓPRIA	M3	0,17000000	224,13	38,10
CP-S02497-77766790	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	PRÓPRIA	m3	0,40000000	49,65	19,86
CP-S02323-78728763	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	PRÓPRIA	m2	1,20000000	8,27	9,92
CP-8146-S02624	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	PRÓPRIA	M	2,20000000	14,06	30,93
					TOTAL SERVICO:	316,73
					VALOR:	316,73

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

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - GROTA DO ANDRAÚJO - SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2.46KM
VALOR POR UNIDADE:	R$ 4.040.219,54

DATA : 26/04/2022 — L.S. Hora: 113,41%
BDI : 21,35% — L.S. Mês: 69,73%

FONTE	VERSÃO	REF.
SP OBRAS	185 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
ORSE	2022/03	05/2022
SBC	2022/05 - Maceió	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2022/01	04/2022
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CP-6169-S72897S.01 - Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3. REV.01(1O/2021) (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,25000000	114,78	28,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,55	11,59
					TOTAL SERVICO:	40,29
					VALOR:	40,29

Observações: COPIA ORSE - SE - 2020/07 (REF: 10/2020)24335 -S72897S/ORSE

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	790,00	790,00
					TOTAL MATERIAL:	790,00

SERVICO		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	349,30	52,40
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	222,67	278,34
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,15000000	223,90	33,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,55	99,30
					TOTAL SERVICO:	463,63
					VALOR:	1.253,63

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

CP-S00157-86586345 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	130,00000000	0,50	65,00
					TOTAL MATERIAL:	65,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07900000	484,40	38,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	20,36	49,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	16,55	29,96
					TOTAL SERVICO:	117,50
					VALOR:	182,50

Observações: COPIA ORSE - SE - 2021/07 (REF: 09/2021)28643 - S00157/ORSE

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2022 às 09:28:58.