



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

VOLUME 03: ORÇAMENTO

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ANTARES.

1 APRESENTAÇÃO

1. Apresentação

A Secretaria Municipal de Maceió apresenta o Projeto Executivo de Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas no bairro Antares, em Maceió - AL.

Objetivo: Implantação de Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas no bairro Antares, 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/2023** sem desoneração, cuja referência se trata da Última tabela de preços disponibilizada no site da CAIXA até a presente data. Na falta destes, foram adotados SICRO-AL, ORSE-SE, SBC-AL, conforme recomendações do decreto e Acordão do TCU, apresentadas nas declarações do Orçamentista.

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

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se valor básico de 114,90% e 70,23% conforme adotado no SINAPI-AL.

1.1 Instalação do Canteiro

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

1.2 Placa da Obra

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

1.3 Mobilização e Desmobilização

O cálculo dos custos deste item levou em consideração a mobilização da patrulha mínima de equipamentos, os veículos leves, os caminhões comuns e os equipamentos de grande porte, tudo partindo de Maceió até o local da obra. Para efeito de cálculo desses custos, considerou-se que o canteiro seria instalado no centro de massa do trecho, que está localizado dentro dos limites do município de Maceió. No entanto, em que pese essa localização está acerca 11,40 km do centro Maceió conforme apresentamos no Quadro de DMT e Linear de Ocorrência.

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

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

1.4 Administração Local

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

1.5 Distância de Transportes

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

1.6 Aquisição e Transporte de Material Betuminoso

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

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

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

Os custos de referência para o transporte dos materiais asfálticos foram calculados a partir das novas equações tarifárias, apresentadas na Tabela 63 e definidas em função da natureza do transporte, das condições do pavimento e das distâncias de transporte envolvidas. Conforme a portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017 foram utilizadas as equações tarifárias de transporte de julho/2014 para rodovia pavimentada e reajustada utilizando o índice PAVIMENTAÇÃO para o mês de abril/23.

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

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

Preços de Materiais Betuminosos

MATERIAIS BETUMINOSOS

Cálculo do reajustamento do transporte

ORIGEM	DESCRIÇÃO	DISTÂNCIA (km)	VALOR (R\$/T)	VALOR COM ICMS (18%) (R\$/T)	Custo transporte tkm (R\$)	Custo com BDI (15,28%)
Bahia	Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,704+0,5137 x D);	581,00	353,20	416,77	0,71	0,82
Ceara	Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,704+0,5137 x D);	940,00	537,64	634,41	0,67	0,77
Minas Gerais	Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,704+0,5137 x D);	1.829,00	994,38	1.173,36	0,64	0,74

Conforme a portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017 foram utilizadas as equações tarifárias de transporte de julho/2014 para rodovia pavimentada e reajustada utilizando o índice PAVIMENTAÇÃO para o mês de abril/23. Índice em iulho/14 = 270.237 e índice em abril/23 =548.765. coeficiente de reaiustamento "k" = 2.03068.

Comparação de custos

Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS (18%)	Transporte/T	Custo (t) + Transporte	Custo com BDI (15,28%)
Bahia		EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	-					
Ceará	INS-64578765	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,61925	2619,255	3090,72	634,41	3725,13	R\$ 4.294,32
Minas Gerais		EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,70434	2704,337	3191,11	1.173,36	4364,47	R\$ 5.031,36

Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS	Transporte/T	Custo (t) + Transporte	Custo com BDI (15,28%)
Bahia	INS-63387794	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3,32585	3325,847	4055,91	416,77	4472,68	R\$ 5.156,10
Ceará		CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3,24262	3242,624	3954,41	634,41	4588,82	R\$ 5.289,99
Minas Gerais		CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3,12958	3129,580	3816,56	1.173,36	4989,92	R\$ 5.752,37

Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS	Transporte/T	Custo (t) + Transporte	Custo com BDI (15,28%)
Bahia		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	-					
Ceará	INS-08781860	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2,36948	2369,477	2889,6	634,41	3524,01	R\$ 4.062,47
Minas Gerais		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2,24955	2249,551	2743,35	1.173,36	3916,71	R\$ 4.515,18


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

2 MAPA DE SITUAÇÃO



Figura 1 - Mapa de Situação

3 RESUMO DO ORÇAMENTO


 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	21.839,92	0,07
2	CANTEIRO DE OBRAS	389.012,63	1,33
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.252.605,33	4,28
4	CONTROLES TECNOLOGICOS E ANÁLISES DE SOLOS	237.928,53	0,81
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	834.685,58	2,85
6	TERRAPLENAGEM	3.496.454,68	11,94
7	PAVIMENTAÇÃO	14.964.448,98	51,10
8	DRENAGEM	3.681.335,12	12,57
9	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	348.587,73	1,19
10	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES	4.059.023,74	13,86
VALOR BDI TOTAL:		4.883.094,77	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		24.402.827,47	
VALOR TOTAL:		29.285.922,24	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.



4 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
 PREFEITURA DE MACEIÓ		OBRA: Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%	
		DESCRIÇÃO: Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE		VERSÃO	
		LOCAL: Bairro Antares					SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO	
							Composições		PRÓPRIA	
							HORA		MES	
							114,90%		70,23%	
							05/2023			
							114,90%		70,23%	
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO								21.839,92	
1.1	INS-42195728	Composições Próprias	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS MÉDIO/GRANDE PORTE	un	2,00	8.998,73	21,35	10.919,96	21.839,92	
2	CANTEIRO DE OBRAS								389.012,63	
2.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								224.559,79	
2.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	300,00	98,80	21,35	119,89	35.967,00	
2.1.2	S00061	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	17.616,78	21,35	21.377,96	21.377,96	
2.1.3	S00054	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	2,00	21.318,57	21,35	25.870,08	51.740,16	
2.1.4	S10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	2,00	18.329,18	21,35	22.242,46	44.484,92	
2.1.5	00010667	SINAPI	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	22.500,00	21,35	27.303,75	27.303,75	
2.1.6	INS-66013205	Composições Próprias	Aluguel mensal de terreno para o canteiro de obras	mes	12,00	3.000,00	21,35	3.640,50	43.686,00	
2.2	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO								164.452,84	
2.2.1	I10535	ORSE	Aluguel de arquivo em aço	mês	96,00	7,91	21,35	9,60	921,60	
2.2.2	I10786	ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	24,00	13,66	21,35	16,58	397,92	
2.2.3	I10529	ORSE	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	96,00	5,83	21,35	7,07	678,72	
2.2.4	I10531	ORSE	Aluguel de cadeira sem braços	mês	240,00	2,91	21,35	3,53	847,20	
2.2.5	I10540	ORSE	Aluguel de computador notebook	mês	96,00	18,72	21,35	22,72	2.181,12	
2.2.6	I10530	ORSE	Aluguel de mesa para reunião	mês	48,00	5,00	21,35	6,07	291,36	
2.2.7	I008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	UN	2.200,00	16,80	21,35	20,39	44.858,00	
2.2.8	I10563	ORSE	Material de limpeza	mês	24,00	123,84	21,35	150,28	3.606,72	
2.2.9	I09811	ORSE	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	mês	24,00	870,00	21,35	1.055,75	25.338,00	
2.2.10	I10554	ORSE	Água - dispêndio mensal	mês	12,00	394,99	21,35	479,32	5.751,84	
2.2.11	I10555	ORSE	Consumo de energia elétrica	mês	12,00	180,00	21,35	218,43	2.621,16	
2.2.12	I10568	ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	60,00	27,99	21,35	33,97	2.038,20	
2.2.13	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.295,63	21,35	3.999,25	47.991,00	
2.2.14	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000,00	22,19	21,35	26,93	26.930,00	
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								1.252.605,33	
3.1	COMP-63705687	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	1.032.225,24	21,35	1.252.605,33	1.252.605,33	
4	CONTROLES TECNOLOGICOS E ANÁLISES DE SOLOS								237.928,53	
4.1	I12323	ORSE	Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado)	un	54,00	718,25	21,35	871,60	47.066,40	
4.2	COMP-65439717	Composições Próprias	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS (UN)	UND.	54,00	153,64	21,35	186,44	10.067,76	

4.3	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.367,62	21,35	5.300,11	63.601,32
4.4	I06933	ORSE	Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", com laboratoristas até 8 hs, até 30 km de segunda à sexta	dia	90,00	1.050,00	21,35	1.274,18	114.676,20
4.5	74022/030	Composições Próprias	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	15,00	138,27	21,35	167,79	2.516,85
5	SERVIÇOS PRELIMINARES								834.685,58
5.1	S00051	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	361,63	21,35	438,84	5.266,08
5.2	COMP-50698301	Composições Próprias	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m2	66.760,77	2,24	21,35	2,72	181.589,29
5.3	CP-0401-73658.01	Composições Próprias	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021)	un	2,00	2.152,32	21,35	2.611,84	5.223,68
5.4	S06090	ORSE	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	1.285,18	21,35	1.559,57	1.559,57
5.5	016510	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	233,94	21,35	283,89	283,89
5.6	S09416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.602,25	21,35	1.944,33	1.944,33
5.7	INS-03826776	Composições Próprias	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT - ruas antares	vb	1,00	526.426,65	21,35	638.818,74	638.818,74
6	TERRAPLENAGEM								3.496.454,68
6.1	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	26.875,04	11,73	21,35	14,23	382.431,82
6.2	93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	273.038,55	1,56	21,35	1,89	516.042,86
6.3	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	802.465,79	1,08	21,35	1,31	1.051.230,18
6.4	5503041	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	1.429,56	7,89	21,35	9,57	13.680,89
6.5	INS-617186	Composições Próprias	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte - BDI = 15,28	T	39.923,67	33,31	15,28	38,40	1.533.068,93
7	PAVIMENTAÇÃO								14.964.448,98
7.1	COMP-50698301	Composições Próprias	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m2	66.760,77	2,24	21,35	2,72	181.589,29
7.2	S02559	ORSE	Reforço do sub-leito com adição de material de jazida p/ aterro ou areia fina, compactado, aquisição, exclusive aquisição de material e tranporte	m3	1.355,41	24,63	21,35	29,89	40.513,20
7.3	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13.352,15	41,02	21,35	49,78	664.670,03
7.4	96397	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13.352,15	203,13	21,35	246,50	3.291.304,98
7.5	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.033,11	90,00	21,35	109,22	222.056,27
7.6	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	20.028,23	36,51	21,35	44,30	887.250,59
7.7	100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	58.381,22	3,64	21,35	4,42	258.044,99
7.8	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.056.012,93	1,08	21,35	1,31	1.383.376,94
7.9	95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	383.129,09	1,36	21,35	1,65	632.163,00
7.10	CP-5914649-23531400	Composições Próprias	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	10.233,62	6,47	21,35	7,85	80.333,92
7.11	S07989	ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	800,00	11,35	21,35	13,77	11.016,00
7.12	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP E CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.005,65	707,46	21,35	858,50	3.438.850,53
7.13	COM-38189682	Composições Próprias	Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI	m²	66.760,77	1,57	21,35	1,91	127.513,07
7.14	COM-94739827	Composições Próprias	Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte de RR1C	m²	66.760,77	1,44	21,35	1,75	116.831,35
7.15	MATERIAIS BETUMINOSOS								3.628.934,82


7.15.1	INS-63387794	Composições Próprias	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23) - BDI = 15,28	t	607,86	4.472,68	15,28	5.156,11	3.134.193,02
7.15.2	INS-64578765	Composições Próprias	Aquisição e transporte de EAI (abril/23) - BDI = 15,28	t	86,79	3.725,13	15,28	4.294,33	372.704,90
7.15.3	INS-08781860	Composições Próprias	Aquisição e transporte de RR-1C (abril/23) - BDI = 15,28	t	30,04	3.524,01	15,28	4.062,48	122.036,90
8	DRENAGEM								3.681.335,12
8.1	CP-S02663-49166677	Composições Próprias	Locação de rede de drenagem	m	1.071,49	3,36	21,35	4,08	4.371,68
8.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	19.694,04	56,18	21,35	68,17	1.342.542,71
8.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9.847,02	39,65	21,35	48,12	473.838,60
8.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	19.694,04	1,39	21,35	1,69	33.282,93
8.5	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.331,92	5,41	21,35	6,57	8.750,71
8.6	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	745,35	8,79	21,35	10,67	7.952,88
8.7	90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	286,98	4,64	21,35	5,63	1.615,70
8.8	99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	10,00	3.710,22	21,35	4.502,35	45.023,50
8.9	99241	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	7,44	1.552,67	21,35	1.884,17	14.018,22
8.10	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	12,00	682,42	21,35	828,12	9.937,44
8.11	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	481,97	204,27	21,35	247,88	119.470,72
8.12	101620	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	209,31	183,04	21,35	222,12	46.491,94
8.13	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	472,12	19,85	21,35	24,09	11.373,37
8.14	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	745,35	12,33	21,35	14,96	11.150,44
8.15	93364	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	286,98	10,62	21,35	12,89	3.699,17
8.16	100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.478,86	3,64	21,35	4,42	6.536,56
8.17	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	29.725,01	1,08	21,35	1,31	38.939,76
8.18	95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.506,97	1,36	21,35	1,65	10.736,50
8.19	INS-617186	Composições Próprias	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte - BDI = 15,28	T	1.478,86	33,31	15,28	38,40	56.788,22
8.20	S07133	ORSE	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	1.206,24	32,62	21,35	39,58	47.742,98
8.21	S07134	ORSE	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m2	2.261,20	38,80	21,35	47,08	106.457,30
8.22	S10048	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	344,02	256,18	21,35	310,87	106.945,50
8.23	S10051	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	119,45	767,24	21,35	931,05	111.213,92
8.24	2003626	SICRO NOVO	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	34,00	823,16	21,35	998,90	33.962,60

8.25	2003634	SICRO NOVO	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	22,00	1.605,80	21,35	1.948,64	42.870,08
8.26	99301	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	2,00	5.474,62	21,35	6.643,45	13.286,90
8.27	99307	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	M	4,82	2.004,27	21,35	2.432,18	11.723,11
8.28	90747	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	433,47	14,86	21,35	18,03	7.815,46
8.29	00041782	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) - BDI = 15,28	M	618,10	1.124,04	15,28	1.295,79	800.927,80
8.30	2003714	SICRO NOVO	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	12,00	1.417,13	21,35	1.719,69	20.636,28
8.31	S02665	ORSE	Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT)	un	38,00	67,53	21,35	81,95	3.114,10
8.32	2003449	SICRO NOVO	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	38,00	422,30	21,35	512,46	19.473,48
8.33	2003405	SICRO NOVO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	190,00	194,03	21,35	235,46	44.737,40
8.34	2003407	SICRO NOVO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	190,00	253,99	21,35	308,22	58.561,80
8.35	2003261	SICRO NOVO	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	8,00	48,57	21,35	58,94	471,52
8.36	2003361	SICRO NOVO	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	8,00	502,04	21,35	609,23	4.873,84
9	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE								348.587,73
9.1	S07324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	82,13	112,23	21,35	136,19	11.185,28
9.2	S02180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	82,13	26,05	21,35	31,61	2.596,13
9.3	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	110,00	82,50	21,35	100,11	11.012,10
9.4	S12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	146,00	447,42	21,35	542,94	79.269,24
9.5	5213408	SICRO NOVO	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	481,60	48,94	21,35	59,39	28.602,22
9.6	5213403	SICRO NOVO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	2.448,00	20,08	21,35	24,37	59.657,76
9.7	5213445	SICRO NOVO	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	73,00	439,84	21,35	533,75	38.963,75
9.8	5212557	SICRO NOVO	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	dia	2.640,00	3,57	21,35	4,33	11.431,20
9.9	5213385	SICRO NOVO	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	5,00	354,37	21,35	430,03	2.150,15
9.10	5213835	SICRO NOVO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	dia	2.640,00	0,82	21,35	1,00	2.640,00
9.11	5212560	SICRO NOVO	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	dia	2.640,00	3,81	21,35	4,62	12.196,80
9.12	5213856	SICRO NOVO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	183,00	400,25	21,35	485,70	88.883,10
10	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES								4.059.023,74
10.1	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	14.179,71	85,69	21,35	103,98	1.474.406,25
10.2	CP-S03641-29720294	Composições Próprias	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03 (m2)	M2	14.179,71	10,25	21,35	12,44	176.395,59
10.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1.417,97	71,88	21,35	87,23	123.689,52
10.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,10	249,16	21,35	302,36	30,24
10.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.417,97	26,79	21,35	32,51	46.098,20
10.6	95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	29.050,01	1,36	21,35	1,65	47.932,52
10.7	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	85.503,64	1,08	21,35	1,31	112.009,77
10.8	INS-617186	Composições Próprias	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte - BDI = 15,28	T	4.253,91	33,31	15,28	38,40	163.350,14


10.9	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	3.544,93	60,57	21,35	73,50	260.552,36
10.10	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	985,10	6,01	21,35	7,29	7.181,38
10.11	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	378,00	36,79	21,35	44,64	16.873,92
10.12	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	378,00	44,75	21,35	54,30	20.525,40
10.13	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	379,00	61,19	21,35	74,25	28.140,75
10.14	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	473,00	31,88	21,35	38,69	18.300,37
10.15	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	295,53	70,38	21,35	85,41	25.241,22
10.16	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	246,27	58,24	21,35	70,67	17.403,90
10.17	COMP-71943776	Composições Próprias	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes	m²	20.192,14	5,19	21,35	6,30	127.210,48
10.18	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1.500,00	437,00	21,35	530,30	795.450,00
10.19	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	21,00	594,76	21,35	721,74	15.156,54
10.20	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	875,00	4,29	21,35	5,21	4.558,75
10.21	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	875,00	34,61	21,35	42,00	36.750,00
10.22	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	875,00	11,24	21,35	13,64	11.935,00
10.23	CP-S00016-18922305	Composições Próprias	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2)	m2	9.456,92	26,63	21,35	32,32	305.647,65
10.24	023901	SBC	REMOCÕES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	M	5.910,58	13,68	21,35	16,60	98.115,63
10.25	74221/001	SINAPI	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	923,55	3,56	21,35	4,32	3.989,74
10.26	74219/001	SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	92,35	72,11	21,35	87,51	8.081,55
10.27	S08385	ORSE	Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente	un	10,00	252,20	21,35	306,04	3.060,40
10.28	S07118	ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	400,00	46,04	21,35	55,87	22.348,00
10.29	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	283,74	95,47	21,35	115,85	32.871,28
10.30	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	284,00	45,22	21,35	54,87	15.583,08
10.31	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	200,00	47,45	21,35	57,58	11.516,00
10.32	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	200,00	49,25	21,35	59,76	11.952,00
10.33	ESCADARIA E MURO DE ARRIMO - RUA PROJETADA 2								16.666,11
10.33.1	022050	SBC	DEMOLICAO PAREDE CONCRETO SIMPLES MEIO MANUAL,S/TRANSP.	M3	4,30	326,85	21,35	396,63	1.705,51
10.33.2	COM-46694071	Composições Próprias	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA N. 1 E 2	m3	1,20	117,99	21,35	143,18	171,82
10.33.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,20	132,08	21,35	160,28	192,34

10.33.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,10	458,52	21,35	556,41	55,64
10.33.5	94962	SINAPI	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	M3	0,10	351,58	21,35	426,64	42,66
10.33.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,10	249,16	21,35	302,36	30,24
10.33.7	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,66	97,88	21,35	118,78	197,17
10.33.8	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	8,40	500,03	21,35	606,79	5.097,04
10.33.9	COM-18168910	Composições Próprias	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,30	64,22	21,35	77,93	958,54
10.33.10	COM-59272177	Composições Próprias	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	m	3,30	14,92	21,35	18,11	59,76
10.33.11	COM-14309016	Composições Próprias	TRANSPORTE INCLINADO DE MATERIAIS DIVERSOS ATÉ 50M	m³	5,74	45,43	21,35	55,13	316,45
10.33.12	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,73	79,55	21,35	96,53	553,12
10.33.13	COM-54143811	Composições Próprias	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	13,08	459,02	21,35	557,02	7.285,82
								VALOR BDI TOTAL:	4.883.094,77
								VALOR ORÇAMENTO:	24.402.827,47
								VALOR TOTAL:	29.285.922,24


5 CURVA ABC DE SERVIÇOS

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP E CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	4.005,65	858,50	3.438.850,52	11,74	11,74	A	
96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	13.352,15	246,50	3.291.304,98	11,24	22,98	A	
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	1.973.707,37	1,31	2.585.556,65	8,83	31,81	A	
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	14.179,71	103,98	1.474.406,25	5,03	36,84	A	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	19.694,04	68,17	1.342.542,71	4,58	41,43	A	
COMP-63705687	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	un	1,00	1.252.605,33	1.252.605,33	4,28	45,71	A	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	1.500,00	530,30	795.450,00	2,72	48,42	A	
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	418.686,07	1,65	690.832,02	2,36	50,78	B	
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	13.352,15	49,78	664.670,03	2,27	53,05	B	
INS-03826776	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT - ruas antares	Composição	Serviço	vb	1,00	638.818,74	638.818,74	2,18	55,23	B	
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	273.038,55	1,89	516.042,86	1,76	56,99	B	
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	9.847,02	48,12	473.838,60	1,62	58,61	B	
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	26.875,04	14,23	382.431,82	1,31	59,92	B	
COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Composição	Serviço	m2	133.521,54	2,72	363.178,59	1,24	61,16	B	
CP-S00016-18922305	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2)	Composição	Serviço	m2	9.456,92	32,32	305.647,65	1,04	62,20	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	Serviço	T	59.860,08	4,42	264.581,55	0,90	63,10	B	
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	3.544,93	73,50	260.552,36	0,89	63,99	B	
CP-S03641-29720294	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03 (m2)	Composição	Geral	M2	14.179,71	12,44	176.395,59	0,60	64,60	B	


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div><div><div>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS</div><table><tr><td>OBRA:</td><td>Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares</td><td>DATA :</td><td>28/07/2023</td><td>BDI :</td><td>21,35%</td></tr><tr><td>DESCRIÇÃO:</td><td>Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares</td><td>FONTE</td><td>VERSÃO</td><td>HORA</td><td>MES</td><td>DATA REF.</td></tr><tr><td>LOCAL:</td><td>Bairro Antares</td><td>SINAPI</td><td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,90%</td><td>70,23%</td><td>05/2023</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Composições</td><td>PRÓPRIA</td><td>114,90%</td><td>70,23%</td><td></td></tr></table></div></div>		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA :	28/07/2023	BDI :	21,35%	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023			Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA :	28/07/2023	BDI :	21,35%																					
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																				
		LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023																				
		Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%																							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL																		
COM-38189682	Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI	Composiçãoe	Serviço	m²	66.760,77	1,91	127.513,07	0,44	65,03	B																		
COMP-71943776	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes	Composiçãoe	Serviço	m²	20.192,14	6,30	127.210,48	0,43	65,47	B																		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	1.417,97	87,23	123.689,52	0,42	65,89	B																		
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M3	481,97	247,88	119.470,72	0,41	66,30	B																		
COM-94739827	Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte de RR1C	Composiçãoe	Serviço	m²	66.760,77	1,75	116.831,35	0,40	66,70	B																		
I06933	Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", com laboratoristas até 8 hs, até 30 km de segunda à sexta	ORSE	Serviço	dia	90,00	1.274,18	114.676,20	0,39	67,09	B																		
S10051	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	119,45	931,05	111.213,92	0,38	67,47	B																		
S10048	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	344,02	310,87	106.945,50	0,37	67,83	B																		
S07134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	ORSE	Serviço	m2	2.261,20	47,08	106.457,30	0,36	68,20	B																		
023901	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	SBC	Serviço	M	5.910,58	16,60	98.115,63	0,34	68,53	B																		
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	183,00	485,70	88.883,10	0,30	68,83	B																		
S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	ORSE	Serviço	un	146,00	542,94	79.269,24	0,27	69,10	B																		
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,00	5.300,11	63.601,32	0,22	69,32	B																		
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	SICRO	Serviço	m²	2.448,00	24,37	59.657,76	0,20	69,53	B																		
2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	190,00	308,22	58.561,80	0,20	69,73	B																		
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	Serviço	un	2,00	25.870,08	51.740,16	0,18	69,90	B																		
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,00	3.999,25	47.991,00	0,16	70,07	B																		
S07133	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	ORSE	Serviço	m2	1.206,24	39,58	47.742,98	0,16	70,23	B																		
I12323	Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado)	ORSE	Serviço	un	54,00	871,60	47.066,40	0,16	70,39	B																		
101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M3	209,31	222,12	46.491,94	0,16	70,55	B																		
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	1.417,97	32,51	46.098,20	0,16	70,71	B																		
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	4.502,35	45.023,50	0,15	70,86	B																		


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	190,00	235,46	44.737,40	0,15	71,01	B	
S10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	ORSE	Serviço	un	2,00	22.242,46	44.484,92	0,15	71,16	B	
2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	22,00	1.948,64	42.870,08	0,15	71,31	B	
S02559	Reforço do sub-leito com adição de material de jazida p/ aterro ou areia fina, compactado, aquisição, exclusive aquisição de material e transporte	ORSE	Serviço	m3	1.355,41	29,89	40.513,20	0,14	71,45	B	
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	73,00	533,75	38.963,75	0,13	71,58	B	
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	875,00	42,00	36.750,00	0,13	71,71	B	
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	300,00	119,89	35.967,00	0,12	71,83	B	
2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	34,00	998,90	33.962,60	0,12	71,95	B	
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	19.694,04	1,69	33.282,93	0,11	72,06	B	
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	283,74	115,85	32.871,28	0,11	72,17	B	
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO	Serviço	m²	481,60	59,39	28.602,22	0,10	72,27	B	
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	379,00	74,25	28.140,75	0,10	72,37	B	
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	1.000,00	26,93	26.930,00	0,09	72,46	B	
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	295,53	85,41	25.241,22	0,09	72,54	B	
S07118	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	ORSE	Serviço	m	400,00	55,87	22.348,00	0,08	72,62	B	
S00061	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,00	21.377,96	21.377,96	0,07	72,69	B	
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	12,00	1.719,69	20.636,28	0,07	72,76	B	
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	378,00	54,30	20.525,40	0,07	72,83	B	
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	un	38,00	512,46	19.473,48	0,07	72,90	B	


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div><div><div>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS</div><table><tr><td>OBRA:</td><td>Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares</td><td>DATA :</td><td>28/07/2023</td><td>BDI :</td><td>21,35%</td></tr><tr><td>DESCRIÇÃO:</td><td>Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares</td><td>FONTE</td><td>VERSÃO</td><td>HORA</td><td>MES</td><td>DATA REF.</td></tr><tr><td>LOCAL:</td><td>Bairro Antares</td><td>SINAPI</td><td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,90%</td><td>70,23%</td><td>05/2023</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Composições</td><td>PRÓPRIA</td><td>114,90%</td><td>70,23%</td><td></td></tr></table></div></div>		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA :	28/07/2023	BDI :	21,35%	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023			Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA :	28/07/2023	BDI :	21,35%																					
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																				
		LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023																				
		Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%																							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL																		
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	473,00	38,69	18.300,37	0,06	72,96	B																		
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	246,27	70,67	17.403,90	0,06	73,02	B																		
91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	378,00	44,64	16.873,92	0,06	73,08	B																		
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	284,00	54,87	15.583,08	0,05	73,13	B																		
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	21,00	721,74	15.156,54	0,05	73,19	B																		
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	7,44	1.884,17	14.018,22	0,05	73,23	B																		
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO	Serviço	m³	1.429,56	9,57	13.680,89	0,05	73,28	B																		
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	6.643,45	13.286,90	0,05	73,33	B																		
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	Serviço	dia	2.640,00	4,62	12.196,80	0,04	73,37	B																		
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	200,00	59,76	11.952,00	0,04	73,41	B																		
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	875,00	13,64	11.935,00	0,04	73,45	B																		
99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	4,82	2.432,18	11.723,11	0,04	73,49	B																		
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	200,00	57,58	11.516,00	0,04	73,53	B																		
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	Serviço	dia	2.640,00	4,33	11.431,20	0,04	73,57	B																		
93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	472,12	24,09	11.373,37	0,04	73,61	B																		
S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	Serviço	m2	82,13	136,19	11.185,28	0,04	73,64	B																		
93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	745,35	14,96	11.150,44	0,04	73,68	B																		

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
S07989	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	ORSE	Serviço	m2	800,00	13,77	11.016,00	0,04	73,72	B	
COMP-65439717	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS (UN)	Composição	COMPOSIÇÃO	UND.	54,00	186,44	10.067,76	0,03	73,75	B	
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	828,12	9.937,44	0,03	73,79	B	
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	1.331,92	6,57	8.750,71	0,03	73,82	B	
74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	Serviço	M2	92,35	87,51	8.081,55	0,03	73,85	B	
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	745,35	10,67	7.952,88	0,03	73,87	B	
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	433,47	18,03	7.815,46	0,03	73,90	B	
COM-54143811	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	Composição	Serviço	m3	13,08	557,02	7.285,82	0,02	73,92	B	
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	985,10	7,29	7.181,38	0,02	73,95	B	
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	Serviço	mês	12,00	479,32	5.751,84	0,02	73,97	B	
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	Serviço	m2	12,00	438,84	5.266,08	0,02	73,99	B	
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)	Composição	Serviço	un	2,00	2.611,84	5.223,68	0,02	74,00	B	
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	8,40	606,79	5.097,04	0,02	74,02	B	
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	8,00	609,23	4.873,84	0,02	74,04	B	
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	875,00	5,21	4.558,75	0,02	74,05	B	
CP-S02663-49166677	Locação de rede de drenagem	Composição	Serviço	m	1.071,49	4,08	4.371,68	0,01	74,07	B	
74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	SINAPI	Serviço	M	923,55	4,32	3.989,74	0,01	74,08	B	
93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	286,98	12,89	3.699,17	0,01	74,09	B	
S02665	Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT)	ORSE	Serviço	un	38,00	81,95	3.114,10	0,01	74,11	B	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :		28/07/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		05/2023	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					Composições		PROPRIA		114,90%		70,23%					
LOCAL:						Bairro Antares											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
S08385	Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente	ORSE	Serviço	un	10,00	306,04	3.060,40	0,01	74,12	B							
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	SICRO	Serviço	dia	2.640,00	1,00	2.640,00	0,01	74,12	B							
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	Serviço	mês	12,00	218,43	2.621,16	0,01	74,13	B							
S02180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	ORSE	Serviço	m2	82,13	31,61	2.596,13	0,01	74,14	B							
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	SICRO	Serviço	un	5,00	430,03	2.150,15	0,01	74,15	B							
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	Serviço	mês	60,00	33,97	2.038,20	0,01	74,16	B							
S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	Serviço	un	1,00	1.944,33	1.944,33	0,01	74,16	B							
022050	DEMOLICAO PAREDE CONCRETO SIMPLES MEIO MANUAL,S/TRANSP.	SBC	Serviço	M3	4,30	396,63	1.705,51	0,01	74,17	B							
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	286,98	5,63	1.615,70	0,01	74,17	B							
S06090	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto Rev. 01 - 10/2022	ORSE	Serviço	un	1,00	1.559,57	1.559,57	0,01	74,18	B							
COM-18168910	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composiçãoe	Serviço	m	12,30	77,93	958,54	0,00	74,18	B							
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	5,73	96,53	553,12	0,00	74,19	B							
2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	8,00	58,94	471,52	0,00	74,19	B							
COM-14309016	TRANSPORTE INCLINADO DE MATERIAIS DIVERSOS ATÉ 50M	Composiçãoe	Serviço	m³	5,74	55,13	316,45	0,00	74,19	B							
016510	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00	SBC	Serviço	UN	1,00	283,89	283,89	0,00	74,19	B							
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	1,66	118,78	197,17	0,00	74,19	B							
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M3	1,20	160,28	192,34	0,00	74,19	B							
COM-46694071	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA N. 1 E 2	Composiçãoe	Serviço	m3	1,20	143,18	171,82	0,00	74,19	B							
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	0,20	302,36	60,47	0,00	74,19	B							
COM-59272177	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	Composiçãoe	Serviço	m	3,30	18,11	59,76	0,00	74,19	B							
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. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,10	556,41	55,64	0,00	74,19	B							
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	Serviço	M3	0,10	426,64	42,66	0,00	74,19	B							

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	


TIPO	ITENS	VALOR	%
Geral	2,00	186.463,35	0,76
Serviço	115,00	21.541.268,93	88,27

Subtotal até 74,19%	21.727.732,29
Outros	7.558.189,95
Valor total do Orçamento	29.285.922,24


6 CURVA ABC DE INSUMOS

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :		28/07/2023		BDI :		21,35%	
		DESCRIÇÃO:						Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FORTE	VERSÃO	
		LOCAL:	Bairro Antares										SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	
								Composições		PROPRIA		114,90%	70,23%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
INS-63387794	Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23)		Composiçãoe	Material	t	607,86	4.472,68	2.718.763,26	11,14	11,14	A				
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		SINAPI	Material	L	425.678,45	5,90	2.511.502,87	10,29	21,43	A				
INS-617186	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte		Composiçãoe	Material	T	45.656,44	33,31	1.520.816,02	6,23	27,67	A				
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	Material	KG	1.704.907,22	0,77	1.312.778,56	5,38	33,04	A				
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI	Material	M3	9.318,13	89,58	834.718,20	3,42	36,47	A				
M1941	Óleo tipo A1		SICRO	Material	I	146.136,30	5,53	808.133,75	3,31	39,78	A				
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)		SINAPI	Material	M	19.792,51	37,86	749.344,44	3,07	42,85	A				
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI	Material	M3	20.028,23	36,51	731.230,68	3,00	45,84	A				
00041782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)		SINAPI	Material	M	618,10	1.124,04	694.769,12	2,85	48,69	A				
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		SINAPI	Material	M3	1.412,22	470,00	663.743,55	2,72	51,41	B				
00006111	SERVENTE DE OBRAS		SINAPI	Mão de Obra	H	49.084,39	12,72	624.353,48	2,56	53,97	B				
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)		SINAPI	Equipamento	UN	1,08	575.299,01	621.773,14	2,55	56,52	B				
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		SINAPI	Material	M2	15.336,77	38,20	585.864,78	2,40	58,92	B				
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		SINAPI	Material	M3	6.559,91	73,29	480.775,90	1,97	60,89	B				
00040938	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)		SINAPI	Mão de Obra	MES	15,14	29.555,40	447.369,75	1,83	62,72	B				
M1135	Pó de pedra		SICRO	Material	m³	3.405,71	121,96	415.359,97	1,70	64,42	B				
00037744	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)		SINAPI	Equipamento	UN	1,56	258.241,25	403.502,26	1,65	66,08	B				
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)		SINAPI	Mão de Obra	MES	12,14	29.315,25	355.884,79	1,46	67,54	B				
INS-64578765	Aquisição e transporte de EAI (abril/23)		Composiçãoe	Material	t	86,79	3.725,13	323.304,03	1,32	68,86	B				
00004750	PEDREIRO (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	17.624,91	17,44	307.378,43	1,26	70,12	B				
M0344	Cal hidratada - a granel		SICRO	Material	kg	589.451,21	0,49	288.831,09	1,18	71,30	B				
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		SINAPI	Mão de Obra	MES	12,14	21.445,38	260.345,20	1,07	72,37	B				
I078424	ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-1 ZTS607 (PRECISAO ANGULAR 10")		SBC	Material	MES	156,13	1.581,70	246.947,52	1,01	73,38	B				
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI	Material	M3	2.851,41	77,59	221.241,12	0,91	74,29	B				


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :		28/07/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		05/2023	
LOCAL:	Bairro Antares					Composições		PROPRIA		114,90%		70,23%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
M1103	Pedrisco	SICRO	Material	m³	1.440,90	150,29	216.553,45	0,89	75,18	B							
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	Mão de Obra	H	15.110,66	13,53	204.447,17	0,84	76,01	B							
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2.251,01	90,00	202.590,96	0,83	76,84	B							
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	113.287,81	1,64	185.792,01	0,76	77,61	B							
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2.033,11	90,00	182.979,90	0,75	78,36	B							
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,2317431311575	741.887,83	171.927,41	0,70	79,06	B							
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,1291503031655	1.058.862,60	136.752,43	0,56	79,62	B							
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	123,30	1.106,47	136.424,21	0,56	80,18	C							
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	3.763,30	35,99	135.441,08	0,56	80,74	C							
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	114.712,48	1,14	130.772,22	0,54	81,27	C							
INS-08781860	Aquisição e transporte de RR-1C (abril/23)	Composiçãoe	Material	t	30,04	3.524,01	105.861,26	0,43	81,70	C							
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	711,16	147,65	105.002,64	0,43	82,14	C							
M0005	Brita 0	SICRO	Material	m³	655,00	156,61	102.580,14	0,42	82,56	C							
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,1789521960555	568.395,52	101.715,63	0,42	82,97	C							
I06933	Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", com laboratoristas até 8 hs, até 30 km de segunda à sexta	ORSE	Serviço	dia	90,00	1.050,00	94.500,00	0,39	83,36	C							
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	Equipamento	UN	0,038666058772	2.431.563,00	94.018,96	0,39	83,74	C							
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	ORSE	Equipamento	h	11.343,77	7,56	85.758,89	0,35	84,10	C							
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	4.579,72	18,22	83.442,55	0,34	84,44	C							
I099900	SERVENTE	SBC	Mão de Obra	H	6.785,94	12,06	81.838,44	0,34	84,77	C							
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0702292380055	1.155.000,00	81.114,77	0,33	85,11	C							
I10647	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Material	m	119,45	663,96	79.310,02	0,33	85,43	C							
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	277,42	285,48	79.197,24	0,32	85,76	C							
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	979,69	78,00	76.415,87	0,31	86,07	C							
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,20	5.989,52	73.078,13	0,30	86,37	C							


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :		28/07/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		05/2023	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					Composições		PRÓPRIA		114,90%		70,23%					
LOCAL:	Bairro Antares																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
I10638	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Material	m	344,02	207,92	71.528,64	0,29	86,66	C							
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,106788216472	650.000,00	69.412,34	0,28	86,95	C							
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	5.269,22	12,90	67.972,92	0,28	87,22	C							
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	3.636,81	18,41	66.953,58	0,27	87,50	C							
CP-5914649-23531400	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	Composiçãoe	Geral	t	10.233,62	6,47	66.211,52	0,27	87,77	C							
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO	Material	kg	2.241,00	28,16	63.106,61	0,26	88,03	C							
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	49.016,04	1,25	61.270,05	0,25	88,28	C							
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.422,09	17,44	59.681,32	0,24	88,52	C							
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	24,10	2.405,58	57.966,01	0,24	88,76	C							
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,258583889163	219.628,04	56.792,27	0,23	88,99	C							
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,08	4.524,49	54.650,59	0,22	89,22	C							
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	113.287,81	0,48	54.378,15	0,22	89,44	C							
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0558395220735	954.750,04	53.312,79	0,22	89,66	C							
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	4.550,96	11,30	51.425,83	0,21	89,87	C							
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,17	4.197,39	51.083,92	0,21	90,08	C							
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	123,30	402,90	49.676,28	0,20	90,28	C							
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,073934059066	663.593,95	49.062,19	0,20	90,48	C							
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,08	3.961,86	47.854,67	0,20	90,68	C							
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,20	3.838,68	46.835,73	0,19	90,87	C							
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	120,88	381,56	46.122,67	0,19	91,06	C							
00040810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,20	3.555,44	43.379,92	0,18	91,24	C							
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,05	3.467,92	41.782,33	0,17	91,41	C							
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	8.376,54	4,64	38.867,15	0,16	91,57	C							
I12323	Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado)	ORSE	Serviço	un	54,00	718,25	38.785,50	0,16	91,73	C							
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0409914645072	902.509,50	36.995,19	0,15	91,88	C							


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mar. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PROPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	Material	UN	2.200,00	16,80	36.960,00	0,15	92,03	C	
INS-66013205	Aluguel mensal de terreno para o canteiro de obras	Composiçãoe	Material	mes	12,00	3.000,00	36.000,00	0,15	92,18	C	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.616,86	22,02	35.603,33	0,15	92,33	C	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	165,00	215,56	35.567,40	0,15	92,47	C	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.245,28	15,64	35.116,25	0,14	92,61	C	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	2.678,26	12,48	33.424,65	0,14	92,75	C	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.234,95	13,34	29.814,25	0,12	92,87	C	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.705,96	17,44	29.752,02	0,12	93,00	C	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	SICRO	Material	I	1.224,00	24,25	29.682,00	0,12	93,12	C	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	35.960,88	0,82	29.487,92	0,12	93,24	C	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	49.016,04	0,59	28.919,46	0,12	93,36	C	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	1.703,10	16,78	28.578,01	0,12	93,47	C	
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,05	2.313,11	27.868,90	0,11	93,59	C	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	32.374,07	0,81	26.223,00	0,11	93,70	C	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,094502177637	275.000,00	25.988,10	0,11	93,80	C	
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,0204836179872	1.242.354,62	25.447,92	0,10	93,91	C	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	251,27	100,00	25.126,65	0,10	94,01	C	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	Mão de Obra	H	1.245,84	19,85	24.730,00	0,10	94,11	C	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	46.508,65	0,53	24.649,58	0,10	94,21	C	
I13091	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	Material	kg	1.863,23	13,00	24.221,97	0,10	94,31	C	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,037272526725	638.257,25	23.789,46	0,10	94,41	C	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	1.647,86	14,33	23.613,85	0,10	94,51	C	
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	587,91	40,00	23.516,48	0,10	94,60	C	
00010667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	22.500,00	22.500,00	0,09	94,69	C	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19.119,38	1,17	22.369,68	0,09	94,79	C	


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																					
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :		28/07/2023		BDI :		21,35%									
								DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
														SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		05/2023	
LOCAL:		Bairro Antares					Composições		PRÓPRIA		114,90%		70,23%										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL													
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	83,41	263,54	21.980,99	0,09	94,88	C													
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	Material	mês	24,00	870,00	20.880,00	0,09	94,96	C													
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	152,50	133,17	20.308,16	0,08	95,04	C													
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	3,02	6.164,36	18.614,58	0,08	95,12	C													
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	SICRO	Material	m²	50,05	363,26	18.182,85	0,07	95,20	C													
M2040	Massa termoplástica para aspersão	SICRO	Material	kg	1.480,92	12,26	18.156,08	0,07	95,27	C													
INS-42195728	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS MÉDIO/GRANDE PORTE	Composiçõe	Material	un	2,00	8.998,73	17.997,46	0,07	95,34	C													
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	72,53	243,82	17.683,66	0,07	95,42	C													
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	858,67	20,42	17.534,14	0,07	95,49	C													
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	37,96	457,54	17.368,22	0,07	95,56	C													
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.005,34	16,93	17.020,41	0,07	95,63	C													
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	246,59	67,25	16.583,42	0,07	95,70	C													
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	SICRO	Material	un	4.118,92	4,02	16.558,06	0,07	95,76	C													
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	83,84	192,03	16.100,15	0,07	95,83	C													
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19.119,38	0,84	16.060,28	0,07	95,90	C													
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	884,89	17,44	15.432,48	0,06	95,96	C													
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0188046884888	811.244,50	15.255,20	0,06	96,02	C													
I078423	ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-2 RTS825 R3 (PRECISAO ANGULAR 5")	SBC	Material	MES	3,00	4.975,00	14.925,00	0,06	96,08	C													
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.113,75	13,34	14.857,38	0,06	96,14	C													
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	Material	M2	4.442,27	3,28	14.570,65	0,06	96,20	C													
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	49,28	289,26	14.253,75	0,06	96,26	C													
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	Equipamento	UN	0,00992719000035	1.428.897,02	14.184,93	0,06	96,32	C													
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,1484833311435	92.450,00	13.727,28	0,06	96,38	C													
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	931,80	14,57	13.576,37	0,06	96,43	C													
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	106,80	124,79	13.327,48	0,05	96,49	C													


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	710,11	18,42	13.080,29	0,05	96,54	C	
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,024208483317858	536.140,12	12.979,14	0,05	96,59	C	
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	ORSE	Serviço	m	363,04	35,29	12.811,72	0,05	96,65	C	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,169007125684	75.443,33	12.750,46	0,05	96,70	C	
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	428,00	29,54	12.643,12	0,05	96,75	C	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO	Material	kg	1.049,44	11,51	12.079,05	0,05	96,80	C	
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	613,39	18,51	11.353,94	0,05	96,85	C	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	650,71	17,44	11.348,36	0,05	96,89	C	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	204,46	54,28	11.098,34	0,05	96,94	C	
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	259,79	41,82	10.864,43	0,04	96,98	C	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	2.325,46	4,64	10.790,13	0,04	97,03	C	
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	456,12	22,23	10.139,64	0,04	97,07	C	
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	72,00	140,69	10.129,68	0,04	97,11	C	
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	175,59	57,39	10.077,11	0,04	97,15	C	
00002355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	268,47	37,39	10.038,06	0,04	97,19	C	
I41090S	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto (mensalista)	ORSE	Mão de Obra	mes	3,02	3.285,71	9.921,89	0,04	97,23	C	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	704,94	14,00	9.869,17	0,04	97,27	C	
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	570,93	16,71	9.540,30	0,04	97,31	C	
M2158	Argamassa asfáltica	SICRO	Material	kg	401,58	23,71	9.521,43	0,04	97,35	C	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	34,98	262,55	9.185,17	0,04	97,39	C	
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	110,00	82,50	9.075,00	0,04	97,43	C	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	682,03	12,97	8.845,92	0,04	97,46	C	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	123,30	70,54	8.697,36	0,04	97,50	C	
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	3,02	2.774,13	8.377,07	0,03	97,53	C	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	340,31	24,21	8.238,98	0,03	97,57	C	
M0014	Aço CA 60	SICRO	Material	kg	902,88	9,11	8.225,24	0,03	97,60	C	


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :		28/07/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		05/2023	
		Composições					PROPRIA				114,90%		70,23%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	56,16	143,45	8.055,48	0,03	97,63	C							
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	114.712,48	0,07	8.029,87	0,03	97,67	C							
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	92,47	86,47	7.996,11	0,03	97,70	C							
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	359,49	22,20	7.980,57	0,03	97,73	C							
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	1.400,57	5,62	7.871,19	0,03	97,76	C							
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	Material	m	233,93	32,96	7.710,27	0,03	97,80	C							
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	17,23	445,00	7.665,57	0,03	97,83	C							
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	415,52	18,42	7.653,90	0,03	97,86	C							
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	Material	UN	12,00	627,44	7.529,28	0,03	97,89	C							
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.593,91	1,34	7.495,83	0,03	97,92	C							
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	396,64	18,21	7.222,73	0,03	97,95	C							
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	368,19	19,36	7.128,16	0,03	97,98	C							
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	SICRO	Material	un	12,00	591,59	7.099,08	0,03	98,01	C							
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	6.275,64	1,13	7.091,47	0,03	98,04	C							
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	70,08	100,00	7.008,00	0,03	98,07	C							
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	300,00	22,97	6.891,00	0,03	98,09	C							
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	7.239,14	0,95	6.877,18	0,03	98,12	C							
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	336,71	20,30	6.835,31	0,03	98,15	C							
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	51,00	133,45	6.805,95	0,03	98,18	C							
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	363,41	18,48	6.715,74	0,03	98,20	C							
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	Material	m2	288,10	23,06	6.643,60	0,03	98,23	C							
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	396,64	16,60	6.584,15	0,03	98,26	C							
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	Equipamento	UN	0,0407297350189422	158.154,42	6.441,59	0,03	98,29	C							
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	394,35	16,00	6.309,64	0,03	98,31	C							
I06589	Laboratório de Concreto	ORSE	Equipamento	mês	3,00	2.055,44	6.166,32	0,03	98,34	C							
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	Material	m2	86,24	70,24	6.057,25	0,02	98,36	C							


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	375,62	15,90	5.972,43	0,02	98,39	C	
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	Serviço	mês	15,00	394,99	5.924,85	0,02	98,41	C	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	48,35	116,17	5.617,02	0,02	98,43	C	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	199,94	27,55	5.508,28	0,02	98,46	C	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	15,00	365,02	5.474,29	0,02	98,48	C	
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	728,38	7,51	5.470,10	0,02	98,50	C	
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	31,16	175,00	5.453,25	0,02	98,52	C	
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	807,69	6,73	5.435,72	0,02	98,55	C	
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	Material	UN	2.567,67	2,10	5.392,11	0,02	98,57	C	
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	579,03	9,25	5.356,06	0,02	98,59	C	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	24,00	221,51	5.316,24	0,02	98,61	C	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	496,32	10,57	5.246,09	0,02	98,63	C	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	527,47	9,89	5.216,63	0,02	98,65	C	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	1.033,67	4,90	5.064,96	0,02	98,67	C	
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	276,60	18,29	5.058,98	0,02	98,70	C	
I04689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	Material	m2	68,98	72,43	4.996,58	0,02	98,72	C	
00000245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	217,88	22,71	4.948,13	0,02	98,74	C	
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	314,26	15,15	4.761,03	0,02	98,76	C	
I04257S	Operador de marteleiro ou marteleiro	ORSE	Mão de Obra	h	235,20	17,75	4.174,74	0,02	98,77	C	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	854,33	4,75	4.058,06	0,02	98,79	C	
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	Equipamento	UN	0,017857290928986	225.337,12	4.023,91	0,02	98,81	C	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	2.087,57	1,89	3.945,50	0,02	98,82	C	
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	4.715,28	0,82	3.866,53	0,02	98,84	C	
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	308,71	3.704,52	0,02	98,85	C	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	39,45	93,02	3.670,10	0,02	98,87	C	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	1.717,42	2,12	3.640,93	0,01	98,88	C	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	18,59	194,35	3.613,41	0,01	98,90	C	


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PROPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	37,47	94,38	3.536,66	0,01	98,91	C	
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	704,94	5,00	3.524,70	0,01	98,93	C	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	189,99	18,42	3.499,62	0,01	98,94	C	
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	Material	mês	4,00	870,00	3.480,00	0,01	98,96	C	
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	Equipamento	h	24,12	143,72	3.467,22	0,01	98,97	C	
I04244	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	18,22	190,22	3.465,18	0,01	98,98	C	
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	Material	m	80,58	42,91	3.457,55	0,01	99,00	C	
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	299,32	11,54	3.454,12	0,01	99,01	C	
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	125,26	27,51	3.445,86	0,01	99,03	C	
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	Material	UN	200,00	16,80	3.360,00	0,01	99,04	C	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	609,12	5,44	3.313,62	0,01	99,05	C	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	249,61	13,27	3.312,34	0,01	99,07	C	
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0422951376155	77.066,32	3.259,53	0,01	99,08	C	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO	Material	kg	133,68	24,34	3.253,67	0,01	99,09	C	
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	Material	m2	12,00	262,50	3.150,00	0,01	99,11	C	
I001635	CUSTO QUILOMETRO GOL GL 1.8 GASOLINA	SBC	Material	KM	2.400,00	1,30	3.120,00	0,01	99,12	C	
I10563	Material de limpeza	ORSE	Material	mês	24,00	123,84	2.972,16	0,01	99,13	C	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	417,43	6,99	2.917,85	0,01	99,14	C	
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	235,50	2.826,00	0,01	99,16	C	
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	19,50	144,86	2.824,77	0,01	99,17	C	
I02458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	11,20	250,32	2.803,68	0,01	99,18	C	
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	85,81	32,60	2.797,28	0,01	99,19	C	
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	Equipamento	UN	0,048422106061	57.000,00	2.760,06	0,01	99,20	C	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.593,91	0,49	2.741,01	0,01	99,21	C	
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	606,48	4,50	2.729,14	0,01	99,22	C	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	147,12	18,42	2.709,95	0,01	99,23	C	


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PROPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.680,04	1,01	2.706,84	0,01	99,25	C	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	47,92	56,48	2.706,71	0,01	99,26	C	
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	Serviço	mês	15,00	180,00	2.700,00	0,01	99,27	C	
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	108,94	24,75	2.696,31	0,01	99,28	C	
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	385,34	6,98	2.689,70	0,01	99,29	C	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO	Material	kg	244,80	10,62	2.599,78	0,01	99,30	C	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,05	508,49	2.566,97	0,01	99,31	C	
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	55,25	45,75	2.527,50	0,01	99,32	C	
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	45,50	54,52	2.480,66	0,01	99,33	C	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,62	321,80	2.453,03	0,01	99,34	C	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	110,56	22,02	2.434,50	0,01	99,35	C	
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	79,48	28,45	2.261,22	0,01	99,36	C	
I02487	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	8,12	269,91	2.190,65	0,01	99,37	C	
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	76,67	28,46	2.181,97	0,01	99,38	C	
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	165,00	12,89	2.126,85	0,01	99,39	C	
74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composiçãoe	Geral	UN	15,00	138,27	2.074,05	0,01	99,40	C	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	693,55	2,88	1.997,41	0,01	99,40	C	
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	16,18	121,72	1.968,85	0,01	99,41	C	
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	Mão de Obra	H	134,23	14,59	1.958,48	0,01	99,42	C	
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	10,39	181,51	1.885,37	0,01	99,43	C	
I02470	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	13,57	138,28	1.876,07	0,01	99,44	C	
I04242	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	7,81	238,21	1.859,74	0,01	99,44	C	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	41,28	44,97	1.856,44	0,01	99,45	C	
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	Serviço	mês	66,00	27,99	1.847,34	0,01	99,46	C	
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	70,36	26,16	1.840,66	0,01	99,47	C	
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	SICRO	Material	un	17,61	103,84	1.828,50	0,01	99,47	C	


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :		28/07/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		05/2023	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					Composições		PRÓPRIA		114,90%		70,23%					
LOCAL:						Bairro Antares											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	ORSE	Equipamento	h	144,75	12,59	1.822,39	0,01	99,48	C							
I10540	Aluguel de computador notebook	ORSE	Material	mês	96,00	18,72	1.797,12	0,01	99,49	C							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	34,82	49,86	1.736,12	0,01	99,50	C							
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	425,35	4,07	1.731,19	0,01	99,50	C							
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	71,81	23,80	1.709,18	0,01	99,51	C							
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO	Material	m²	11,01	151,01	1.663,24	0,01	99,52	C							
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	ORSE	Material	un	8,00	204,00	1.632,00	0,01	99,52	C							
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,016236219264	99.534,13	1.616,06	0,01	99,53	C							
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	92,45	17,44	1.612,30	0,01	99,54	C							
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	145,64	10,88	1.584,60	0,01	99,54	C							
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	62,71	25,03	1.569,67	0,01	99,55	C							
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	76,29	20,57	1.569,31	0,01	99,56	C							
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	SINAPI	Mão de Obra	H	109,10	14,35	1.565,52	0,01	99,56	C							
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	399,53	3,75	1.498,23	0,01	99,57	C							
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,27907117380738514888	5.249,45	1.464,97	0,01	99,57	C							
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	871,39	1,68	1.463,94	0,01	99,58	C							
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	871,39	1,68	1.463,94	0,01	99,59	C							
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	14,06	101,30	1.424,75	0,01	99,59	C							
I04242	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	24,72	55,37	1.368,89	0,01	99,60	C							
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	129,41	10,45	1.352,30	0,01	99,60	C							
00009894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	43,70	30,53	1.334,06	0,01	99,61	C							
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	374,45	3,55	1.329,30	0,01	99,61	C							
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	110,64	1.327,68	0,01	99,62	C							
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	403,56	3,28	1.323,69	0,01	99,63	C							
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	Material	un	52,00	25,40	1.320,80	0,01	99,63	C							
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	Material	m	576,00	2,22	1.278,72	0,01	99,64	C							


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.


<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
						Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,090422267802824	14.076,39	1.272,82	0,01	99,64	C	
I02488	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	5,28	236,14	1.245,77	0,01	99,65	C	
I06671	Encarregado de pavimentação - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	37,55	32,75	1.229,89	0,01	99,65	C	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	15,70	72,93	1.144,71	0,00	99,66	C	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	48,02	23,67	1.136,70	0,00	99,66	C	
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	Material	m3	5,40	200,00	1.080,00	0,00	99,66	C	
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	89,93	1.079,16	0,00	99,67	C	
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	Equipamento	UN	0,0069734273805	153.964,62	1.073,66	0,00	99,67	C	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	41,52	25,79	1.070,85	0,00	99,68	C	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,99	22,02	1.056,65	0,00	99,68	C	
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	8,06	130,70	1.053,37	0,00	99,69	C	
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	7,98	130,95	1.044,98	0,00	99,69	C	
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nбр 5688)	ORSE	Material	m	64,32	15,58	1.002,11	0,00	99,70	C	
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	Material	KG	77,48	12,70	984,02	0,00	99,70	C	
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	52,97	18,42	975,67	0,00	99,70	C	
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	137,16	7,04	965,57	0,00	99,71	C	
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	215,92	4,45	960,86	0,00	99,71	C	
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	49,14	19,19	943,00	0,00	99,71	C	
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	Material	un	1.128,00	0,82	924,96	0,00	99,72	C	
I10425S	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	ORSE	Material	un	10,00	92,36	923,60	0,00	99,72	C	
I04097S	Motorista de onibus / micro-onibus	ORSE	Mão de Obra	h	35,43	25,23	893,92	0,00	99,73	C	
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	Equipamento	h	144,75	6,12	885,86	0,00	99,73	C	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	10,97	80,15	879,20	0,00	99,73	C	
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	2,68	328,05	878,63	0,00	99,74	C	
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	43,68	20,05	875,77	0,00	99,74	C	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	48,02	18,23	875,45	0,00	99,74	C	


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :		28/07/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		05/2023	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					Composições		PROPRIA		114,90%		70,23%					
LOCAL:	Bairro Antares																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	276,87	3,11	861,07	0,00	99,75	C							
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.680,04	0,32	857,61	0,00	99,75	C							
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	SICRO	Material	m²	1,80	463,63	834,53	0,00	99,75	C							
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	45,22	18,42	833,03	0,00	99,76	C							
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	2,77	300,00	830,97	0,00	99,76	C							
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Material	kg	591,32	1,39	821,93	0,00	99,76	C							
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	129,91	6,32	821,01	0,00	99,77	C							
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	Mão de Obra	H	57,27	14,18	812,06	0,00	99,77	C							
I12772S	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	ORSE	Material	un	1,00	811,25	811,25	0,00	99,77	C							
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	1,23	633,03	778,61	0,00	99,78	C							
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	72,00	10,60	763,20	0,00	99,78	C							
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	8,38	91,11	763,15	0,00	99,78	C							
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	126,70	760,20	0,00	99,79	C							
I10535	Aluguel de arquivo em aço	ORSE	Material	mês	96,00	7,91	759,36	0,00	99,79	C							
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	Material	UN	325,33	2,27	738,51	0,00	99,79	C							
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	291,49	2,51	731,64	0,00	99,80	C							
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	Material	m	161,00	4,50	724,50	0,00	99,80	C							
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	277,06	2,60	720,37	0,00	99,80	C							
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	7,73	91,17	704,44	0,00	99,81	C							
I10531	Aluguel de cadeira sem braços	ORSE	Material	mês	240,00	2,91	698,40	0,00	99,81	C							
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,46	35,37	688,12	0,00	99,81	C							
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,42	284,31	687,18	0,00	99,81	C							
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	992,51	0,67	664,98	0,00	99,82	C							
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	73,63	8,83	650,19	0,00	99,82	C							
I40863S	Exames - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	mes	3,00	215,56	646,68	0,00	99,82	C							


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mar. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.


<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I04244	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	14,31	44,45	636,22	0,00	99,82	C	
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	107,77	5,89	634,75	0,00	99,83	C	
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	8,64	73,27	633,32	0,00	99,83	C	
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	SICRO	Material	kg	406,62	1,54	626,20	0,00	99,83	C	
I02457	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - I 1620/51- 1840 hp (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	2,26	261,45	591,19	0,00	99,83	C	
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	Material	un	349,66	1,69	590,93	0,00	99,84	C	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	Material	m	31,00	18,78	582,27	0,00	99,84	C	
I02499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	3,08	185,15	571,03	0,00	99,84	C	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	14,13	40,09	566,48	0,00	99,84	C	
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	78,13	7,20	562,52	0,00	99,85	C	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,46	125,51	560,04	0,00	99,85	C	
I10529	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	ORSE	Material	mês	96,00	5,83	559,68	0,00	99,85	C	
I05061S	Prego de aco polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	Material	kg	26,54	20,59	546,40	0,00	99,85	C	
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	31,80	17,17	545,99	0,00	99,86	C	
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	40,37	13,34	538,48	0,00	99,86	C	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	SICRO	Material	kg	6,49	80,53	522,42	0,00	99,86	C	
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	24,00	21,49	515,76	0,00	99,86	C	
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	118,10	4,06	479,47	0,00	99,86	C	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000992128306816	466.463,38	462,79	0,00	99,87	C	
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	65,89	6,96	458,56	0,00	99,87	C	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	603,34	0,73	440,44	0,00	99,87	C	
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	Material	un	120,00	3,60	432,00	0,00	99,87	C	
I03744S	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	Material	m2	8,10	52,59	425,98	0,00	99,87	C	
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	7,56	56,14	424,42	0,00	99,87	C	
I43494S	Epi - familia almoxarife - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	mes	3,00	140,69	422,07	0,00	99,88	C	


<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :		28/07/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		05/2023	
		Composições					PROPRIA				114,90%		70,23%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	Material	m	30,00	14,05	421,50	0,00	99,88	C							
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	81,12	5,15	417,76	0,00	99,88	C							
I04115S	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao	ORSE	Material	m	17,25	24,18	417,09	0,00	99,88	C							
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	Material	un	52,00	8,00	416,00	0,00	99,88	C							
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	Material	m	162,00	2,54	411,48	0,00	99,89	C							
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	5,55	73,44	407,86	0,00	99,89	C							
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	Material	m	84,00	4,83	405,72	0,00	99,89	C							
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	171,84	2,36	405,54	0,00	99,89	C							
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	Material	UN	537,22	0,75	402,91	0,00	99,89	C							
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	31,16	12,54	390,76	0,00	99,89	C							
I099050	PEDREIRO	SBC	Mão de Obra	H	21,28	18,31	389,65	0,00	99,89	C							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	13,85	27,92	386,62	0,00	99,90	C							
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	14,52	25,60	371,61	0,00	99,90	C							
I10563	Material de limpeza	ORSE	Material	mês	3,00	123,84	371,52	0,00	99,90	C							
P9853	Pré-marcaador	SICRO	Mão de Obra	h	20,05	18,28	366,43	0,00	99,90	C							
I01030S	Caixa de descarga de plastico externa, de *9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	Material	un	8,00	45,00	360,00	0,00	99,90	C							
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	35.960,88	0,01	359,61	0,00	99,90	C							
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	5,44	65,43	355,80	0,00	99,91	C							
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	2,69	130,01	349,27	0,00	99,91	C							
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	Material	un	1,00	338,91	338,91	0,00	99,91	C							
I02457	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	9,04	36,84	333,21	0,00	99,91	C							
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	9,32	35,56	331,43	0,00	99,91	C							
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	5,48	60,00	328,76	0,00	99,91	C							
I10786	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	ORSE	Material	mês	24,00	13,66	327,84	0,00	99,91	C							
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	14,86	21,34	317,01	0,00	99,92	C							
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	Material	m3	2,59	122,20	316,74	0,00	99,92	C							

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PROPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	309,57	1,00	309,57	0,00	99,92	C	
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,13	17,83	305,34	0,00	99,92	C	
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	102,31	2,86	292,61	0,00	99,92	C	
I02470	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	76,88	3,63	279,08	0,00	99,92	C	
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	Material	m2	7,26	38,19	277,26	0,00	99,92	C	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,71	13,99	275,69	0,00	99,92	C	
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	76,87	3,50	269,05	0,00	99,92	C	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	1.219,12	0,22	268,21	0,00	99,93	C	
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	27,07	9,81	265,56	0,00	99,93	C	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,03	26,45	265,29	0,00	99,93	C	
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	324,00	0,75	243,00	0,00	99,93	C	
I10530	Aluguel de mesa para reunião	ORSE	Material	mês	48,00	5,00	240,00	0,00	99,93	C	
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	30,32	7,89	239,22	0,00	99,93	C	
00003862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	46,87	5,02	235,30	0,00	99,93	C	
I006005	TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 8-TAXA REFER.CUSTO OBRA)	SBC	Material	UN	1,00	233,94	233,94	0,00	99,93	C	
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	27,35	8,51	232,74	0,00	99,93	C	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,60	12,44	231,32	0,00	99,93	C	
I01572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	ORSE	Material	m	46,20	5,00	231,00	0,00	99,94	C	
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	12,03	18,42	221,62	0,00	99,94	C	
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	14,55	15,02	218,56	0,00	99,94	C	
I02306	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	Material	un	8,00	27,00	216,00	0,00	99,94	C	
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	Equipamento	h	19,62	10,91	214,02	0,00	99,94	C	
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	1,07	199,50	213,54	0,00	99,94	C	
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	7,72	27,64	213,27	0,00	99,94	C	
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	Material	cj	8,00	26,55	212,40	0,00	99,94	C	
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	Material	m	24,24	8,60	208,46	0,00	99,94	C	


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.


<div><div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PROPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	22,24	9,33	207,54	0,00	99,94	C	
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	3,10	66,68	207,04	0,00	99,94	C	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,08	16,61	200,69	0,00	99,95	C	
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	Material	un	8,00	25,00	200,00	0,00	99,95	C	
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	110,82	1,72	190,61	0,00	99,95	C	
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	15,93	11,25	179,18	0,00	99,95	C	
I06145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	Material	un	10,00	17,10	171,00	0,00	99,95	C	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	103,93	1,62	168,36	0,00	99,95	C	
I09859S	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	Material	m	15,15	11,01	166,80	0,00	99,95	C	
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	1,35	122,81	165,79	0,00	99,95	C	
I02499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	5,03	32,29	162,49	0,00	99,95	C	
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	12,46	13,00	162,04	0,00	99,95	C	
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,86	8,07	160,28	0,00	99,95	C	
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	Material	un	8,00	19,94	159,52	0,00	99,95	C	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	75,23	2,11	158,74	0,00	99,95	C	
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	21,43	7,34	157,32	0,00	99,95	C	
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	Material	un	5,00	30,64	153,20	0,00	99,95	C	
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	31,16	4,90	152,69	0,00	99,96	C	
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	304,64	0,50	152,32	0,00	99,96	C	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	28,39	5,26	149,32	0,00	99,96	C	
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	2,73	53,30	145,76	0,00	99,96	C	
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	16,00	8,69	139,04	0,00	99,96	C	
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	27,00	5,08	137,16	0,00	99,96	C	
I02488	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	2,84	47,63	135,30	0,00	99,96	C	
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	18,03	7,47	134,71	0,00	99,96	C	
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,42	15,88	133,70	0,00	99,96	C	
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	51,00	2,54	129,54	0,00	99,96	C	

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PROPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	ORSE	Material	m	40,00	3,21	128,40	0,00	99,96	C	
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	Material	cj	10,00	12,66	126,60	0,00	99,96	C	
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	108,15	1,17	126,54	0,00	99,96	C	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,02	41,81	126,46	0,00	99,96	C	
I00345S	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	Material	kg	3,84	32,59	125,15	0,00	99,96	C	
I00080	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	12,80	9,76	124,93	0,00	99,96	C	
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	Material	un	14,00	8,87	124,18	0,00	99,96	C	
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,05	7,03	119,85	0,00	99,96	C	
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	Material	un	10,00	11,89	118,90	0,00	99,97	C	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	146,70	0,80	117,36	0,00	99,97	C	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	Material	m	6,60	17,74	117,08	0,00	99,97	C	
I06020S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	ORSE	Material	un	4,00	29,05	116,20	0,00	99,97	C	
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	Material	kg	4,90	23,47	115,00	0,00	99,97	C	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	l	9,35	12,03	112,49	0,00	99,97	C	
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	Material	cj	349,66	0,32	111,89	0,00	99,97	C	
I00013S	Estopa	ORSE	Material	kg	6,15	17,54	107,87	0,00	99,97	C	
I11882S	Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (l x c x a)	ORSE	Material	un	1,00	107,64	107,64	0,00	99,97	C	
M0345	Cal hidratada - saco	SICRO	Material	kg	148,93	0,72	107,23	0,00	99,97	C	
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	Material	KG	7,53	13,72	103,26	0,00	99,97	C	
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	Material	un	1,00	103,20	103,20	0,00	99,97	C	
I02458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	5,03	20,17	101,50	0,00	99,97	C	
I03379S	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	Material	un	1,00	96,97	96,97	0,00	99,97	C	
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	Material	un	18,00	5,11	91,98	0,00	99,97	C	
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	15,18	91,08	0,00	99,97	C	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	50,36	1,70	85,62	0,00	99,97	C	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	73,81	1,15	84,88	0,00	99,97	C	
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	3,98	20,95	83,42	0,00	99,97	C	


<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PROPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	Equipamento	h	1,08	76,57	82,32	0,00	99,97	C	
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	Material	UN	8,31	9,90	82,29	0,00	99,97	C	
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	Material	un	1,00	79,88	79,88	0,00	99,97	C	
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	Material	m	7,07	11,24	79,47	0,00	99,97	C	
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	992,51	0,08	79,40	0,00	99,97	C	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	6,98	11,17	77,95	0,00	99,97	C	
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	Material	UN	28,00	2,76	77,27	0,00	99,98	C	
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,20	6,25	76,27	0,00	99,98	C	
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	8,31	9,09	75,56	0,00	99,98	C	
I02229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	Material	I	7,88	9,34	73,64	0,00	99,98	C	
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,19	10,23	73,55	0,00	99,98	C	
I02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	6,78	10,77	73,06	0,00	99,98	C	
I06138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	Material	un	8,00	9,13	73,04	0,00	99,98	C	
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	3,22	22,32	71,93	0,00	99,98	C	
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	Material	I	4,66	14,94	69,62	0,00	99,98	C	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO	Material	I	2,84	24,25	68,91	0,00	99,98	C	
I09815S	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 32 mm x 3,0 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	ORSE	Material	m	6,00	10,98	65,88	0,00	99,98	C	
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	Material	un	33,00	1,96	64,68	0,00	99,98	C	
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	Material	un	19,00	3,40	64,60	0,00	99,98	C	
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	17,99	3,49	62,80	0,00	99,98	C	
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	Material	un	6,15	9,90	60,88	0,00	99,98	C	
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	11,45	4,89	55,97	0,00	99,98	C	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	Material	I	1,60	34,91	55,90	0,00	99,98	C	
I11680S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	ORSE	Material	un	4,00	13,97	55,88	0,00	99,98	C	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	38,89	1,40	54,45	0,00	99,98	C	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0024874272701492	21.353,69	53,12	0,00	99,98	C	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.


 <div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PROPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	46,18	1,14	52,64	0,00	99,98	C	
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	4,15	12,50	51,94	0,00	99,98	C	
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	Material	kg	5,39	9,62	51,85	0,00	99,98	C	
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	Material	UN	8,31	6,19	51,45	0,00	99,98	C	
I06153S	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	ORSE	Material	un	10,00	4,97	49,70	0,00	99,98	C	
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	Material	kg	0,806	60,73	48,95	0,00	99,98	C	
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Material	Kg	0,4322	112,81	48,76	0,00	99,98	C	
00004019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	SINAPI	Material	M2	3,46	13,87	48,06	0,00	99,98	C	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	14,13	3,40	48,04	0,00	99,98	C	
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	10,92	4,37	47,74	0,00	99,98	C	
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,85	25,76	47,55	0,00	99,98	C	
I11672S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1 1/2", com corpo dividido	ORSE	Material	un	1,00	46,36	46,36	0,00	99,98	C	
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	Material	m	6,00	7,55	45,30	0,00	99,98	C	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,91	15,02	43,67	0,00	99,98	C	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	Material	m	14,38	2,96	42,58	0,00	99,98	C	
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	7,25	5,69	41,25	0,00	99,98	C	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	46,18	0,86	39,71	0,00	99,98	C	
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	1,07	36,90	39,50	0,00	99,98	C	
I07608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	ORSE	Material	un	4,00	9,71	38,84	0,00	99,98	C	
I40864S	Seguro - mensalista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	mes	3,00	12,89	38,67	0,00	99,98	C	
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un	15,53	2,48	38,52	0,00	99,98	C	
I00420S	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	ORSE	Material	un	1,00	35,32	35,32	0,00	99,98	C	
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	5,50	6,35	34,91	0,00	99,98	C	
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	2,67	12,68	33,89	0,00	99,98	C	
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	0,79254	42,56	33,73	0,00	99,98	C	
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	3,24	10,17	32,95	0,00	99,98	C	
I43470S	Ferramentas - familia almoxarife - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	mes	3,00	10,60	31,80	0,00	99,98	C	

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :		28/07/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		05/2023	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					Composições		PROPRIA		114,90%		70,23%					
LOCAL:	Bairro Antares																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	35,94	0,83	29,83	0,00	99,99	C							
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	1,61	18,58	29,83	0,00	99,99	C							
I05665	Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm	ORSE	Material	un	1,00	28,90	28,90	0,00	99,99	C							
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,96959494	26,81	25,99	0,00	99,99	C							
I03878S	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	Material	un	2,00	12,96	25,92	0,00	99,99	C							
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	Material	m3	0,06	427,04	25,62	0,00	99,99	C							
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	Material	un	46,00	0,55	25,30	0,00	99,99	C							
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,166088280060882784	150,63	25,02	0,00	99,99	C							
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,5964	41,53	24,77	0,00	99,99	C							
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	Material	cj	2,00	12,10	24,20	0,00	99,99	C							
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO	Material	m	5,02	4,68	23,52	0,00	99,99	C							
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,3385	69,25	23,44	0,00	99,99	C							
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,0710113402	327,80	23,28	0,00	99,99	C							
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,68	13,75	23,07	0,00	99,99	C							
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	1,38	16,25	22,51	0,00	99,99	C							
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,947859924	23,66	22,43	0,00	99,99	C							
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,46	4,88	21,78	0,00	99,99	C							
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,0415521272	518,00	21,52	0,00	99,99	C							
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	1,74	11,38	19,79	0,00	99,99	C							
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	324,00	0,06	19,44	0,00	99,99	C							
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	5,44	3,50	19,04	0,00	99,99	C							
I05163	Adaptador pead 32mm x 1"	ORSE	Material	un	2,00	8,86	17,72	0,00	99,99	C							
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	Material	KG	1,59	11,09	17,65	0,00	99,99	C							
I03825S	Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	ORSE	Material	un	1,00	17,34	17,34	0,00	99,99	C							
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004875984014618	3.516,58	17,15	0,00	99,99	C							
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,53517931066384170312	31,50	16,86	0,00	99,99	C							


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,74943162	22,17	16,61	0,00	99,99	C	
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,5574	24,68	13,76	0,00	99,99	C	
I09862S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	Material	m	0,40	33,95	13,58	0,00	99,99	C	
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	108,15	0,11	11,90	0,00	99,99	C	
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	0,3898196016	27,93	10,89	0,00	99,99	C	
I09952S	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	Mão de Obra	H	0,6665	16,03	10,68	0,00	99,99	C	
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,0415521272	246,00	10,22	0,00	99,99	C	
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,0361792	279,89	10,13	0,00	99,99	C	
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	1,34	7,36	9,89	0,00	99,99	C	
I09860S	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	Material	m	0,20	48,59	9,72	0,00	99,99	C	
I02469	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	5,03	1,87	9,41	0,00	99,99	C	
I02469	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	3,08	3,05	9,41	0,00	99,99	C	
I00797S	Bucha de reducao pvc, roscavel 1 1/2" x 1"	ORSE	Material	un	1,00	9,26	9,26	0,00	99,99	C	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	16,04	0,55	8,82	0,00	99,99	C	
I00379	Bucha redução pvc rígido roscável d=2 " x 1 "	ORSE	Material	un	1,00	8,78	8,78	0,00	99,99	C	
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	2,41	3,38	8,13	0,00	99,99	C	
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,3213	22,85	7,34	0,00	99,99	C	
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	29,74	0,22	6,54	0,00	99,99	C	
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	0,238356	26,90	6,41	0,00	99,99	C	
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,1420226804	40,80	5,79	0,00	99,99	C	
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,4970793814	11,60	5,77	0,00	99,99	C	
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,2840453608	20,00	5,68	0,00	99,99	C	
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,088272	63,00	5,56	0,00	99,99	C	
I01892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	Material	un	4,00	1,38	5,52	0,00	99,99	C	
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Encargos	un	0,037998	141,00	5,36	0,00	99,99	C	
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,2840453608	18,80	5,34	0,00	99,99	C	
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografit	ORSE	Encargos	un	0,0135672	386,23	5,24	0,00	99,99	C	


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
							Composições	PROPRIA	114,90%	70,23%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,4970793814	10,22	5,08	0,00	99,99	C	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,163399999999 999993464	29,34	4,79	0,00	99,99	C	
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	Material	m	20,00	0,22	4,40	0,00	99,99	C	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,49887112	8,65	4,32	0,00	99,99	C	
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,161832	25,50	4,13	0,00	99,99	C	
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,381540701	10,80	4,12	0,00	99,99	C	
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,0045224	900,00	4,07	0,00	99,99	C	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,1726	22,85	3,94	0,00	99,99	C	
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000160737508 8	22.707,64	3,65	0,00	99,99	C	
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,058848	60,00	3,53	0,00	99,99	C	
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,0090448	362,00	3,27	0,00	99,99	C	
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,1211022544	26,89	3,26	0,00	99,99	C	
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,0831042544	39,04	3,24	0,00	99,99	C	
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	0,238356	11,98	2,86	0,00	99,99	C	
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	Material	un	2,00	1,35	2,70	0,00	99,99	C	
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,1420226804	18,92	2,69	0,00	99,99	C	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	SICRO	Material	l	0,16015	16,15	2,59	0,00	99,99	C	
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	Material	un	1,00	2,40	2,40	0,00	99,99	C	
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	1,19	1,98	2,36	0,00	99,99	C	
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,102984	22,80	2,35	0,00	99,99	C	
I02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	38,44	0,06	2,31	0,00	99,99	C	
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	0,1218264	17,50	2,13	0,00	99,99	C	
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,0045224	466,44	2,11	0,00	99,99	C	
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,0710113402	27,50	1,95	0,00	99,99	C	
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,1420226804	13,52	1,92	0,00	99,99	C	
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0,0090448	212,06	1,92	0,00	99,99	C	
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,058848	32,30	1,90	0,00	99,99	C	


Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :		28/07/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		05/2023	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					Composições		PRÓPRIA		114,90%		70,23%					
LOCAL:	Bairro Antares																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,0710113402	25,95	1,84	0,00	99,99	C							
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,037998	47,69	1,81	0,00	99,99	C							
I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	Material	un	2,00	0,90	1,80	0,00	99,99	C							
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,0052968	269,00	1,42	0,00	99,99	C							
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,0831042544	15,15	1,26	0,00	99,99	C							
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,0415521272	29,90	1,24	0,00	99,99	C							
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	I	0,16113	7,61	1,23	0,00	99,99	C							
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	3,45	0,35	1,21	0,00	99,99	C							
M1397	Eletrodo revestido E60XX	SICRO	Material	kg	0,035887632	33,05	1,19	0,00	99,99	C							
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00086381075533	1.324,16	1,14	0,00	99,99	C							
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,02865	38,74	1,11	0,00	99,99	C							
I11284	Cavelete de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0,0090448	116,96	1,06	0,00	99,99	C							
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos	un	0,0090448	106,36	0,96	0,00	99,99	C							
P9825	Soldador	SICRO	Mão de Obra	h	0,0267818149253731339534128	31,87	0,85	0,00	99,99	C							
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	Material	UN	1,00	0,85	0,85	0,00	99,99	C							
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,03154	24,68	0,78	0,00	99,99	C							
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,0090448	85,52	0,77	0,00	99,99	C							
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	3,45	0,22	0,76	0,00	99,99	C							
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,018999	37,00	0,70	0,00	99,99	C							
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos	un	0,0090448	65,86	0,60	0,00	99,99	C							
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,0090448	60,50	0,55	0,00	99,99	C							
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,0090448	59,85	0,54	0,00	99,99	C							
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,014712	36,18	0,53	0,00	99,99	C							
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0166	29,88	0,50	0,00	99,99	C							
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,18	0,21	0,46	0,00	99,99	C							
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	Encargos	un	0,0045224	98,92	0,45	0,00	99,99	C							

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :		28/07/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		05/2023	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					Composições		PROPRIA		114,90%		70,23%					
LOCAL:						Bairro Antares											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
I04725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,0211872	18,50	0,39	0,00	99,99	C							
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos	un	0,0135672	27,62	0,37	0,00	99,99	C							
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	SICRO	Material	un	0,022044	15,35	0,34	0,00	99,99	C							
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos	un	0,0090448	36,25	0,33	0,00	99,99	C							
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,014712	19,57	0,29	0,00	99,99	C							
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	Material	m	0,1333	1,99	0,27	0,00	99,99	C							
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos	un	0,0135672	18,18	0,25	0,00	99,99	C							
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,014873060240 96379168	9,56	0,14	0,00	99,99	C							
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos	un	0,0045224	28,17	0,13	0,00	99,99	C							
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,0024062872	36,90	0,09	0,00	99,99	C							
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000707736	9.536,55	0,07	0,00	99,99	C							
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,0024062872	22,38	0,05	0,00	99,99	C							
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,020538987951 80718288	0,51	0,01	0,00	99,99	C							
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,026781814925 3731339534128	0,17	0,00	0,00	99,99	C							
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,014873060240 96379168	0,15	0,00	0,00	99,99	C							
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,020538987951 80718288	0,10	0,00	0,00	99,99	C							
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	108,60	0,00	0,00	99,99	C							
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	82,37	0,00	0,00	99,99	C							
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	45,94	0,00	0,00	99,99	C							
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	4,69	0,00	0,00	99,99	C							
M3228	Cimento asfáltico de petróleo com borracha - CAP 50/70 com 15% de borracha de pneu	SICRO	Material	t	613,98	0,00	0,00	0,00	99,99	C							
I02487	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	50,63	0,00	0,00	99,99	C							
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	17,93	0,00	0,00	99,99	C							
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	299,72	0,00	0,00	99,99	C							
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	14,92	0,00	0,00	99,99	C							

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
								Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	20,35	0,00	0,00	99,99	C
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	107,81	0,00	0,00	99,99	C
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	35,96	0,00	0,00	99,99	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	23,32	0,00	0,00	99,99	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	7,10	0,00	0,00	99,99	C
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	23,54	0,00	0,00	99,99	C
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	171,99	0,00	0,00	99,99	C
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	74,34	0,00	0,00	99,99	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	9,55	0,00	0,00	99,99	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	74,81	0,00	0,00	99,99	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,94	0,00	0,00	99,99	C
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,09	0,00	0,00	99,99	C
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	147,91	0,00	0,00	99,99	C
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	585,90	0,00	0,00	99,99	C
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	24,24	0,00	0,00	99,99	C
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	74,57	0,00	0,00	99,99	C
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	40,42	0,00	0,00	99,99	C
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	5,47	0,00	0,00	99,99	C
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	214,18	0,00	0,00	99,99	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,14	0,00	0,00	99,99	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	26,28	0,00	0,00	99,99	C
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	450,83	0,00	0,00	99,99	C

TIPO	ITENS	VALOR	%
Encargos Complementares	111,00	653.780,11	2,68
Equipamento	144,00	2.673.820,58	10,96

Subtotal até 99,99% 24.400.090,03

Outros 2.737,44


Valor total do Orçamento 24.402.827,47

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares					DATA :	28/07/2023		BDI :	21,35%	
DESCRIÇÃO:						FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
						SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,90%	70,23%	05/2023
LOCAL:	Bairro Antares					Composições	PRÓPRIA		114,90%	70,23%	
Especiais	1,00	6.877,18	0,03								
Geral	2,00	68.285,57	0,28								
Material	326,00	17.304.749,24	70,91								
Mão de Obra	78,00	3.536.008,03	14,49								
Serviço	6,00	156.569,41	0,64								

7 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares						
LOCAL:	Bairro Antares						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	1,0000	16,80	16,80
TOTAL Material:						16,80
VALOR:						16,80

2.2.8. I10563 - Material de limpeza (mês)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	1,00000000	123,84	123,84
TOTAL Material:						123,84
VALOR:						123,84

2.2.9. I09811 - Micro computador com de monitor 19", software e ploter (mês)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	1,00000000	870,00	870,00
TOTAL Material:						870,00
VALOR:						870,00


2.2.10. I10554 - Água - dispêndio mensal (mês)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	1,00000000	394,99	394,99
TOTAL Serviço:						394,99
VALOR:						394,99

2.2.11. I10555 - Consumo de energia elétrica (mês)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	mês	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL Serviço:						180,00
VALOR:						180,00

2.2.12. I10568 - Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's (mês)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	ORSE	mês	1,00000000	27,99	27,99
TOTAL Serviço:						27,99
VALOR:						27,99

2.2.13. 101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	308,71	308,71
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	235,50	235,50
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
	Composição		PRÓPRIA	114,90%	70,23%		


TOTAL Serviço:	1.050,00
VALOR:	1.050,00

4.5. 74022/030 - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (UN)						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	138,27	138,27
					TOTAL Geral:	138,27
					VALOR:	138,27

5.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,68	3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,80	7,60
					TOTAL Encargos Complementares:	11,28
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	9,25	37,00
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	3,49	3,49
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	262,50	262,50
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	20,95	3,14
					TOTAL Material:	306,13
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,42	18,42
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	12,90	25,80
					TOTAL Mão de Obra:	44,22
					VALOR:	361,63

5.2. COMP-50698301 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (m2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	68,49	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00288600	6,98	0,02
					TOTAL Material:	0,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	17,99	0,04
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	39,54	0,08
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	22,43	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	18,17	0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,32
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023			BDI : 21,35%	
			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares						
LOCAL:	Bairro Antares						

000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,70	1,83
					TOTAL Serviço:	1,83
					VALOR:	2,24

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

Material		FORTE	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	9,89	41,54
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	27,92	4,19
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,30000000	91,17	27,35
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	187,50000000	0,75	140,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	90,00000000	0,77	69,30
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15000000	78,00	11,70
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06000000	23,80	1,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,90000000	20,42	18,38
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	30,00000000	16,00	480,00
				TOTAL Material:		794,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	27,09	812,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	18,17	545,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1.357,80
				VALOR:		2.152,32


5.4. S06090 - Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto Rev. 01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,33000000	3,73	1,23
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33000000	3,70	1,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67000000	3,80	2,55
				TOTAL Encargos Complementares:		5,00

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,33000000	10,91	3,60
				TOTAL Equipamento:		3,60

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05163	Adaptador pead 32mm x 1"	ORSE	un	2,00000000	8,86
I00797S	Bucha de reducao pvc, roscavel 1 1/2" x 1"	ORSE	un	1,00000000	9,26
I00379	Bucha redução pvc rígido roscável d=2 " x 1 "	ORSE	un	1,00000000	8,78
I11882S	Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (l x c x a)	ORSE	un	1,00000000	107,64
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,22
I12772S	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1 1/2", vazao maxima de 20 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	ORSE	un	1,00000000	811,25
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	0,85

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
	LOCAL:	Bairro Antares	Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	566,6404
---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,3441	18,3441
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,3441
Custo Horário da Execução:					584,9845
Produção da Equipe:					76,89000
Custo Unitário da Execução:					7,6100
Custo do FIC (0,01267):					0,0966
Custo Direto Total:					7,7066
VALOR:					7,70

6.5. INS-617186 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte (T)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-617186	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	Composições	T	1,00000000	33,31
TOTAL Material:					33,31
VALOR:					33,31

7.1. COMP-50698301 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (m2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	68,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00288600	6,98
TOTAL Material:					0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	17,99
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	39,54
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	22,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,70
TOTAL Serviço:					1,83
VALOR:					2,24

7.2. S02559 - Reforço do sub-leito com adição de material de jazida p/ aterro ou areia fina, compactado, aquisição, exclusive aquisição de material e transporte (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	2,00000000	0,6900	0,3100	250,3200	20,1700	357,9470

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023			BDI : 21,35%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
	LOCAL:	Bairro Antares	Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	

I02469	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	1,00000000	0,3800	0,6200	3,0500	1,8700	2,3184
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	1,00000000	0,3300	0,6700	328,0500	65,4300	152,0946
I02487	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	269,9100	50,6300	269,9100
I02488	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	1,00000000	0,6500	0,3500	236,1400	47,6300	170,1615
I02499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	1,00000000	0,3800	0,6200	185,1500	32,2900	90,3768
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.042,8083


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,01800000	3,80	0,07
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	0,50000000	18,48	9,24
I06111S	Servente de obras	h	3,00000000	12,90	38,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,01

Custo Horário da Execução:	1.090,8183
Produção da Equipe:	167,0000
Custo Unitário da Execução:	6,5300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S09899	Escavação e carga material jazida	m3	1,20000000	15,08	18,10
TOTAL SERVIÇOS:					18,10

Custo Direto Total:	24,63
VALOR:	24,63

7.3. 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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	59,85	1,00
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	303,65	16,00
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	3,33	0,16
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	5,36	0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	78,69	4,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	235,49	1,38
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	0,05170000	86,79	4,48
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	0,00580000	220,36	1,27
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	62,80	0,36
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	208,46	8,48
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	37,82	1,90


 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRÇÃO:			Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%		

89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	120,28	0,86
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		39,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	18,17	1,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,04
				VALOR:	41,02	

7.4. 96397 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03300000	59,85	1,97
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	303,65	0,60
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	78,69	2,12
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	235,49	1,88
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03100000	86,79	2,69
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	220,36	0,88
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	61,26	1,53
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	160,17	1,60
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		13,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,17	0,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	189,23	189,23
				TOTAL Serviço:		189,23
				VALOR:	203,13	

7.5. 00000366 - AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	90,00	90,00
				TOTAL Material:		90,00
				VALOR:	90,00	

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
			Composição	PRÓPRIA	70,23%

TOTAL Material:	3.725,13
VALOR:	3.725,13


7.15.3. INS-08781860 - Aquisição e transporte de RR-1C (abril/23) (t)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-08781860	Aquisição e transporte de RR-1C (abril/23)	Composições	t	1,00000000	3.524,01
TOTAL Material:					3.524,01
VALOR:					3.524,01

8.1. CP-S02663-49166677 - Locação de rede de drenagem (m)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,01800000	10,91
TOTAL Equipamento:					0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	17,99
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	37,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
000569	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10"	SBC	MES	0,00116000	1.581,70
TOTAL Serviço:					1,83
VALOR:					3,36

8.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	90,00
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	37,86
TOTAL Material:					38,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	623,88
TOTAL Serviço:					1,24
VALOR:					56,18

8.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	90,00

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:			Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares				SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
				Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	470,00	17,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,64	0,92
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,42	1,69
					TOTAL Material:	20,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	23,16	10,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,17	8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,75
					VALOR:	39,65

8.4. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,89	0,20
				TOTAL Material:		0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	24,40	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,17	0,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,19
				VALOR:		1,39


8.5. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	73,39	1,41
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	193,71	3,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	18,17	0,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,67
				VALOR:		5,41

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	79,20	2,13
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	231,04	5,72
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,85

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	18,17	0,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,94
					VALOR:	8,79

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01430000	79,20	1,13
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01310000	231,04	3,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02740000	18,17	0,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,49
					VALOR:	4,64

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,32630000	51,47	16,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16010000	134,44	21,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	38,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	92,50650000	4,64	429,23
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	2,88	102,81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	8,65	0,16
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	13,27	5,59
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	24,68	1,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	4,64	2,32
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	13,99	22,00
					TOTAL Material:	563,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,39640000	23,16	495,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,81140000	18,17	305,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	801,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares						
LOCAL:	Bairro Antares						

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,63790000	528,45	337,09
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05000000	438,50	21,92
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	12,15	50,97
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,10240000	17,01	358,95
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	12,59	24,85
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,79500000	427,38	339,76
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	894,57	93,57
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	925,70	55,35
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	5.568,72	123,06
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,49910000	1.506,12	751,70
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,94080000	159,97	150,49
					TOTAL Serviço:	2.307,71
					VALOR:	3.710,22


8.9. 99241 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	80,32500000	4,64	372,70
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	2,88	51,40
					TOTAL Material:	424,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,68080000	23,16	432,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,67780000	18,17	266,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	699,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47640000	528,45	251,75
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05710000	438,50	25,03
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	12,15	25,48
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	12,59	24,85
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	894,57	46,78
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	925,70	55,35
					TOTAL Serviço:	429,24
					VALOR:	1.552,67

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.


 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
	LOCAL:	Bairro Antares	Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	

8.10. 98114 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	627,44	627,44
					TOTAL Material:	627,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	23,16	26,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	18,17	16,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	42,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	427,38	12,00
					TOTAL Serviço:	12,00
					VALOR:	682,42

8.11. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	20,83	1,38
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,54	1,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	90,00	99,00
					TOTAL Material:	99,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	23,16	46,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	18,17	55,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	101,92
					VALOR:	204,27

8.12. 101620 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	20,83	0,62
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	27,54	0,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	90,00	99,00


Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRÇÃO:			Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%		

				TOTAL Material:		99,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,63730000	23,16	37,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,45600000	18,17	44,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		82,53	
				VALOR:		183,04	

8.13. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	20,83	1,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	27,54	2,58
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	73,39	4,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04300000	193,71	8,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,17	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,81	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Serviço:					2,15	
VALOR:					19,85	

8.14. 93362 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01800000	20,83	0,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02000000	27,54	0,55
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04000000	73,39	2,93
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	193,71	5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,17	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,52	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares						
LOCAL:	Bairro Antares						

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
					TOTAL Serviço:	2,15
					VALOR:	12,33

8.15. 93364 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00900000	20,83	0,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	27,54	0,27
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03500000	73,39	2,56
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02600000	193,71	5,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,17	0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
					TOTAL Serviço:	2,15
					VALOR:	10,62


8.16. 100996 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00510000	63,84	0,32
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00740000	323,29	2,39
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00370000	79,20	0,29
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00280000	231,04	0,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,64
					VALOR:	3,64

8.17. 95880 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	63,84	0,08

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
	LOCAL:	Bairro Antares	Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	


89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	323,29	1,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,08
					VALOR:	1,08

8.18. 95428 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	63,84	0,10
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00390000	323,29	1,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,36
					VALOR:	1,36

8.19. INS-617186 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte (T)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-617186	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	Composições	T	1,00000000	33,31	33,31
					TOTAL Material:	33,31
					VALOR:	33,31

8.20. S07133 - Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes (m2)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10599	Encargos Complementares - Marteleiro	ORSE	h	0,12000000	3,80	0,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3,80	3,04
					TOTAL Encargos Complementares:	3,50
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,02000000	143,72	2,87
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,12000000	12,59	1,51
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	0,12000000	6,12	0,73
					TOTAL Equipamento:	5,11
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	0,06680000	42,91	2,87
I04115S	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioa	ORSE	m	0,01430000	24,18	0,35
I05061S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02200000	20,59	0,45
					TOTAL Material:	3,67
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,20000000	18,48	3,70
I04097S	Motorista de onibus / micro-onibus	ORSE	h	0,02000000	25,23	0,50
I04257S	Operador de martelete ou marteleteiro	ORSE	h	0,12000000	17,75	2,13
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	12,90	10,32

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
	FONTE			VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
	LOCAL:			Bairro Antares	Composição	PROPRIA	114,90%	70,23%

TOTAL Mão de Obra:	16,65
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01880	ORSE	m	0,10470000	35,29	3,69
TOTAL Serviço:					3,69
VALOR:					32,62

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02474	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	0,08000000	0,1500	0,8500	10,7700	0,0600	0,1333
I02457	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - I 1620/51- 1840 hp	0,02000000	0,2000	0,8000	261,4500	36,8400	1,6352
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	0,16000000	1,0000	0,0000	133,1700	20,3500	21,3072
I02470	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	0,16000000	0,1500	0,8500	138,2800	3,6300	3,8124
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	0,16000000	1,0000	0,0000	18,2900	17,9300	2,9264
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		29,8146

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10599	Encargos Complementares - Marteleiteiro	h	0,16000000	3,80	0,61
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	3,80	3,80
S10603	Encargos Complementares - Soldador	h	0,08000000	4,33	0,35
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	0,20000000	18,48	3,70
I04097S	Motorista de onibus / micro-onibus	h	0,02000000	25,23	0,50
I04257S	Operador de martelete ou marteleteiro	h	0,16000000	17,75	2,84
I06111S	Servente de obras	h	1,00000000	12,90	12,90
I06160S	Soldador (horista)	h	0,08000000	18,42	1,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,17

Custo Horário da Execução:	55,9846
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	14,0000


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,26000000	40,00	10,40
I13091	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	0,82400000	13,00	10,71
TOTAL MATERIAIS:					21,11

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,10470000	35,29	3,69
TOTAL SERVIÇOS:					3,69
Custo Direto Total:					38,80
VALOR:					38,80

8.22. S10048 - Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,17400000	3,70	0,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28200000	3,80	1,07

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
	FONTE			VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
	LOCAL:			Bairro Antares	Composição	PROPRIA	114,90%	70,23%

TOTAL Encargos Complementares:	1,71
--------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,39700000	100,00	39,70
I10638	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	207,92	207,92
					TOTAL Material:	247,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,17400000	18,42	3,21
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28200000	12,90	3,64
					TOTAL Mão de Obra:	6,85
					VALOR:	256,18

8.23. S10051 - Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18700000	3,70	0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,32100000	3,80	1,22
					TOTAL Encargos Complementares:	1,91

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,00900000	76,57	0,69
					TOTAL Equipamento:	0,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,93100000	100,00	93,10
I10647	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	663,96	663,96
					TOTAL Material:	757,06


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18700000	18,42	3,44
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,32100000	12,90	4,14
					TOTAL Mão de Obra:	7,58
					VALOR:	767,24

8.24. 2003626 - Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,10000000	18,3441	1,8344
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,8344

Custo Horário da Execução:	1,8344
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	1,8300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,81000000	102,8600	391,8966
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,06000000	447,9100	26,8746
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	12,6900	52,0290
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000000	422,4600	105,6150

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%


1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000000	440,5200	26,4312
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,10000000	69,2200	214,5820
TOTAL SERVIÇOS:				817,4284	
Custo Direto Total:				819,2584	
VALOR:				819,26	

8.25. 2003634 - Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,20000000	18,3441	3,6688
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,6688	
Custo Horário da Execução:				3,6688	
Produção da Equipe:				1,00000	
Custo Unitário da Execução:				3,6700	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	6,37000000	102,8600	655,2182
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,11000000	447,9100	49,2701
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	12,6900	191,6190
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	422,4600	194,3316
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	440,5200	48,4572
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	69,2200	456,8520
TOTAL SERVIÇOS:				1.595,7481	
Custo Direto Total:				1.599,4181	
VALOR:				1.599,42	

8.26. 99301 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54000000	51,47
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,26500000	134,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:				63,41	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	4,64	700,03
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	2,88	133,05
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	8,65	0,21
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	13,27	7,07
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	24,68	1,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	4,64	2,93

Documento assinado eletronicamente por MOCACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023			BDI : 21,35%	
			FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares						
LOCAL:	Bairro Antares						

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	13,99	27,80
					TOTAL Material:	872,47


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	23,16	692,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	18,17	426,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.119,24

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	528,45	501,02
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	438,50	29,29
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	12,15	65,96
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	17,01	540,65
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	12,59	24,85
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	427,38	511,74
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	894,57	121,12
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	925,70	55,35
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	5.568,72	123,06
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	1.506,12	1.237,42
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	159,97	209,04
					TOTAL Serviço:	3.419,50
					VALOR:	5.474,62

8.27. 99307 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	103,95000000	4,64	482,32
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	23,10000000	2,88	66,52
					TOTAL Material:	548,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,37090000	23,16	564,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,14860000	18,17	347,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	912,36

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,63760000	528,45	336,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07390000	438,50	32,40
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,71480000	12,15	32,98

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%
						REF.
						05/2023


89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	12,59	24,85
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06770000	894,57	60,56
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	925,70	55,35
					TOTAL Serviço:	543,07
					VALOR:	2.004,27

8.28. 90747 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02620000	73,39	1,92
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04220000	193,71	8,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	18,55	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	18,17	2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,77
					VALOR:	14,86

8.29. 00041782 - TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	SINAPI	M	1,00000000	1.124,04	1.124,04
					TOTAL Material:	1.124,04
					VALOR:	1.124,04

8.30. 2003714 - Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais (un)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9821	Pedreiro		h	0,10000000	21,8857
P9824	Servente		h	0,10000000	18,3441
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,0230
			Custo Horário da Execução:		4,0230
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		4,0200
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400		un	1,00000000	587,8905
			TOTAL MATERIAIS:		587,8905
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m²	3,93000000	102,8600
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,06000000	447,9100
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		m³	0,01634000	3.597,8900

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%	
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
			Composição	PROPRIA	114,90%	70,23%
					REF.	05/2023

0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,40000000	12,6900	68,5260
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,19000000	422,4600	80,2674
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,59000000	69,2200	179,2798
				TOTAL SERVIÇOS:	817,9771

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10400000	32,2200	3,3509
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		3,3509

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,10400000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
				Custo Direto Total:						1.413,2385
				VALOR:						1.413,24


8.31. S02665 - Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11484	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,11000000	519,09	57,10
S00082	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	ORSE	m²	0,10000000	104,33	10,43
				TOTAL Serviço:		67,53
				VALOR:		67,53

8.32. 2003449 - Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,28000000	18,3441	5,1363
				TOTAL MÃO DE OBRA:		5,1363
				Custo Horário da Execução:		5,1363
				Produção da Equipe:		1,00000
				Custo Unitário da Execução:		5,1400
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão		m³	0,21000000	126,5455	26,5746
				TOTAL MATERIAIS:		26,5746

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	422,4600	177,4332
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	37,1500	24,8905
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	69,2200	187,5862
				TOTAL SERVIÇOS:	389,9099

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31500000	1,7000	0,5355
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,5355

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares				DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares				FONTESINAPI	VERSÃO2023/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA114,90%	MES70,23%	REF.05/2023
	LOCAL:	Bairro Antares				Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31500000	0,00	1,1700	0,00	0,9400	0,00	0,7700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										422,1600
VALOR:										422,16

8.33. 2003405 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,03000000	27,5200	0,8256
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	422,4600	109,8396
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05449000	59,6900	62,9425
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	37,1500	3,3435
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	69,2200	17,9972
TOTAL SERVIÇOS:					194,9484
Custo Direto Total:					194,9484
VALOR:					194,95

8.34. 2003407 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,03000000	27,5200	0,8256
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,32000000	14,0900	60,8688
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	422,4600	109,8396
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05449000	59,6900	62,9425
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	37,1500	3,3435
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	69,2200	17,9972
TOTAL SERVIÇOS:					255,8172
Custo Direto Total:					255,8172
VALOR:					255,82

8.35. 2003261 - Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,02940000	4,1300	4,2514
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,07630000	422,4600	32,2337
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,10810000	59,6900	6,4525
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² seção < 0,15 m²	m³	0,13640000	26,6500	3,6351
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,51470000	4,8800	2,5117
TOTAL SERVIÇOS:					49,0844
Custo Direto Total:					49,0844
VALOR:					49,08

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.


 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
			Composição	PRÓPRIA	70,23%

8.36. 2003361 - Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,72000000	12,6900	199,4868
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,16000000	422,4600	67,5936
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,17000000	440,5200	74,8884
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	37,1500	7,4300
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,24000000	69,2200	155,0528
TOTAL SERVIÇOS:					504,4516
Custo Direto Total:					504,4516
VALOR:					504,45

9.1. S07324 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	3,80
TOTAL Encargos Complementares:					6,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,39
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	70,24
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	3,50
TOTAL Material:					81,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	18,42
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	12,90
TOTAL Mão de Obra:					24,69
VALOR:					112,23

9.2. S02180 - Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (m2)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,80
TOTAL Encargos Complementares:					3,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	18,42
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	12,90
TOTAL Mão de Obra:					12,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	420,80
TOTAL Serviço:					10,52

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
			Composição	PROPRIA	114,90%	70,23%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares						
LOCAL:	Bairro Antares						


VALOR:	26,05
--------	-------

9.3. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	82,50
TOTAL Material:					82,50
VALOR:					82,50

9.4. S12436 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (un)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	15,53
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	170,10
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	550,23
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	470,11
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	50,10
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	0,75000000	8,46
S04864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	0,45000000	114,53
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	17,03
TOTAL Serviço:					447,42
VALOR:					447,42

9.5. 5213408 - Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
			PROD	IMPR	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	520,1564
TOTAL EQUIPAMENTOS:					520,1564
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9853	Pré-marcador		h	1,00000000	18,1276
P9824	Servente		h	5,00000000	18,3441
TOTAL MÃO DE OBRA:					109,8481
Custo Horário da Execução:					630,0045
Produção da Equipe:					95,40000
Custo Unitário da Execução:					6,6000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão		kg	3,07500000	12,3037
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,40000000	11,5053
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária		l	0,00097000	22,6449
TOTAL MATERIAIS:					42,4580
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023				BDI : 21,35%			
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023			
	LOCAL:	Bairro Antares	Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%				

M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	32,2200	0,0992
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	32,2200	0,0129
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,1121	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										49,1701
VALOR:										49,17

9.6. 5213403 - Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	374,0136	143,0264	374,0136
TOTAL EQUIPAMENTOS:							374,0136

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,1276	18,1276
P9824	Servente	h	4,00000000	18,3441	73,3764
TOTAL MÃO DE OBRA:					91,5040


Custo Horário da Execução:	465,5176
Produção da Equipe:	163,23000
Custo Unitário da Execução:	2,8500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000000	10,6447	1,0645
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	11,5053	4,0269
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000000	22,6449	11,3225
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	22,6449	0,0220
TOTAL MATERIAIS:					16,4359

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	32,2200	0,0032
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	32,2200	0,0113
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080000	32,2200	0,0258
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0403

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023				BDI : 21,35%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023			
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%				
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares									
LOCAL:	Bairro Antares									

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	19,3262
VALOR:	19,33

9.7. 5213445 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	145,2533	50,6773	79,0501	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		79,0501	

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000000	28,3614	28,3614
P9824	Servente		h	2,00000000	18,3441	36,6882
				TOTAL MÃO DE OBRA:		65,0496

Custo Horário da Execução:	144,0997
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	48,0300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68568000	553,7700	379,7090
			TOTAL SERVIÇOS:		379,7090
			Custo Direto Total:		427,7390
			VALOR:		427,74


9.8. 5212557 - Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.-fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (dia)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,00116000	24,8344	0,0288
			TOTAL MATERIAIS:		0,0288

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,00131000	422,0600	0,5529
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	331,1100	0,5530
			TOTAL SERVIÇOS:		1,1059

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	32,2200	0,0226
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00974000	32,2200	0,3138
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,06738000	32,2200	2,1710
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						2,5074

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023				BDI : 21,35%			
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023			
	LOCAL:	Bairro Antares	Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%				

5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00974000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,06738000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			0,0000
							Custo Direto Total:			3,6421
							VALOR:			3,64

9.9. 5213385 - Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,42169000	1,0000	0,0000	19,5046	4,6472	8,2249
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,42169000	1,0000	0,0000	23,0347	22,6777	9,7135
TOTAL EQUIPAMENTOS:							17,9384


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	18,3610	18,3610
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	21,9253	21,9253
P9822	Pintor	h	1,00000000	27,6042	27,6042
P9824	Servente	h	1,00000000	18,3441	18,3441
TOTAL MÃO DE OBRA:					86,2346

Custo Horário da Execução:	104,1730
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	34,7200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,80800000	20,1478	117,0184
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,36000000	443,6038	159,6974
M1205	Prego de ferro	kg	0,12000000	14,4366	1,7324
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,76000000	3,0723	5,4072
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03203000	15,1688	0,4859
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,32000000	18,5606	24,5000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,32028000	33,8939	10,8555
TOTAL MATERIAIS:					319,6968

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03267000	32,2200	1,0526
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00017000	32,2200	0,0055
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	32,2200	0,0039
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00220000	32,2200	0,0709
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	32,2200	0,0010
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00990000	32,2200	0,3190
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	32,2200	0,0142
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,4671

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023				BDI : 21,35%			
			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023			
	LOCAL:	Bairro Antares	Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%				

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03267000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00017000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00220000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00990000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										355,8839
VALOR:										355,89

9.10. 5213835 - 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
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	0,00667000	99,5364	0,6639
			TOTAL MATERIAIS:		0,6639

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00400000	32,2200	0,1289
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,1289


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00657000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										0,7928
VALOR:										0,79

9.11. 5212560 - Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (dia)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,00116000	24,8344	0,0288
			TOTAL MATERIAIS:		0,0288

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,00167000	422.0600	0,7048
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	0,00167000	331,1100	0,5530
			TOTAL SERVIÇOS:		1,2578

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	32,2200	0,0226

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
	LOCAL:	Bairro Antares	Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	

5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01240000	32,2200	0,3995
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,06738000	32,2200	2,1710
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						2,5931

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01240000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,06738000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										3,8797
VALOR:										3,88

9.12. 5213856 - Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	145,2533	50,6773	79,0501
TOTAL EQUIPAMENTOS:							79,0501

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	28,3614	28,3614
P9824	Servente	h	1,00000000	18,3441	18,3441
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,7055
Custo Horário da Execução:					125,7556
Produção da Equipe:					4,50000
Custo Unitário da Execução:					27,9500


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	24,8344	17,3096
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,77500000	28,9132	340,4529
TOTAL MATERIAIS:					357,7625

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05030000	422,4600	21,2497
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05030000	37,1500	1,8686
TOTAL SERVIÇOS:					23,1183

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	32,2200	0,0226
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01178000	32,2200	0,3796
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,4022

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023				BDI : 21,35%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023			
	LOCAL:	Bairro Antares	Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%				


M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									409,2330	
VALOR:									409,23	

10.1. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	470,00	34,73
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	24,21	0,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	4,64	2,08
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	38,20	41,31
TOTAL Material:						78,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	22,81	2,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	23,16	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	18,17	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,99
VALOR:						85,69

10.2. CP-S03641-29720294 - Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03 (m2) (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	ORSE	h	0,80000000	7,56	6,05
TOTAL Equipamento:						6,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08888889	19,98	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13333333	18,17	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,20
VALOR:						10,25

10.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,17	71,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						71,88
VALOR:						71,88

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
	LOCAL:	Bairro Antares	Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	


10.4. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,50	0,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,34	1,39
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,81	56,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,16	56,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,17	134,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		247,07
					VALOR:	249,16

10.5. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,83	5,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,54	7,54
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		12,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,17	11,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
				TOTAL Serviço:		2,15
					VALOR:	26,79

10.6. 95428 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	63,84	0,10
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00390000	323,29	1,26
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,36
					VALOR:	1,36

10.7. 95880 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
	LOCAL:	Bairro Antares	Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	

89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	63,84	0,08
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	323,29	1,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,08
					VALOR:	1,08


10.8. INS-617186 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-617186	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	Composições	T	1,00000000	33,31	33,31
					TOTAL Material:	33,31
					VALOR:	33,31

10.9. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	0,81	7,39
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06160000	35,99	38,20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	4,75	1,14
					TOTAL Material:	46,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	23,05	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	18,17	2,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,84
					VALOR:	60,57

10.10. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,62	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,90	5,14
					TOTAL Material:	5,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	18,25	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	27,09	0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,87
					VALOR:	6,01

10.11. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
			Composição	PRÓPRIA	114,90%
					MES
					REF.
					05/2023
					70,23%

89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00270000	7,59	0,02
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05670000	11,56	0,65
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02890000	8,48	0,24
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	5,21	0,01
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	7,43	0,33
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04510000	13,16	0,59
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,17430000	13,09	2,28
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,12400000	9,55	1,18
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	3,13	0,11
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03930000	30,96	1,21
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,38530000	19,30	7,43
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	18,69	18,69
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,11560000	35,06	4,05
					TOTAL Serviço:	36,79
					VALOR:	36,79

10.12. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07510000	10,18	0,76
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	5,52	0,23
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	6,06	2,70
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	35,91	1,50
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,19480000	16,67	3,24
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28510000	13,73	3,91
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21460000	11,07	2,37
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	5,42	0,55
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00460000	22,18	0,10
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	20,65	20,65
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,22700000	38,52	8,74
					TOTAL Serviço:	44,75

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		DATA : 10/07/2023	BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	Bairro Antares		HORA	MES
				REF.	
				SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
				114,90%	70,23%
				05/2023	
				Composição	PRÓPRIA
				114,90%	70,23%

VALOR:	44,75
---------------	--------------

10.13. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	13,46	3,51
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	5,21	1,35
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	7,43	5,96
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	14,78	3,83
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,76910000	9,60	7,38
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,85840000	9,36	8,03
89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,31160000	13,73	4,27
89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,29240000	6,89	2,01
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	3,13	0,69
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	13,43	3,50
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	20,66	20,66
TOTAL Serviço:					61,19

VALOR:	61,19
---------------	--------------

10.14. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09850000	5,41	0,53
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05840000	7,59	0,44
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	13,46	0,20
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	5,21	0,04
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	14,78	0,15
90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	58,75	0,17
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02420000	13,36	0,32
89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15640000	7,84	1,22

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%
		Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%
				05/2023	

89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05990000	11,33	0,67
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02580000	10,36	0,26
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	6,07	1,27
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	8,38	0,46
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09700000	8,97	0,87
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	3,13	0,12
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	13,43	0,20
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06410000	14,06	0,90
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01520000	17,89	0,27
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	11,33	1,48
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	15,95	0,64
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28470000	17,11	4,87
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	12,14	6,75
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	19,73	7,24
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	31,79	2,43
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01780000	21,90	0,38
					TOTAL Serviço:	31,88
					VALOR:	31,88

10.15. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	6,12	0,60
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	43,61	9,25
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	6,96	0,86
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	51,46	5,14
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	29,51	0,25
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	28,39	1,85
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	32,24	0,57


 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
	LOCAL:	Bairro Antares	Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	

89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	53,70	1,67
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	52,21	5,67
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	57,33	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	17,07	4,08
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	16,32	1,60
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	18,89	2,39
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,92	1,60
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	45,08	2,69
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	43,59	2,08
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	28,82	16,16
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	37,05	6,83
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	27,75	7,05
					TOTAL Serviço:	70,38
					VALOR:	70,38

10.16. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	1,62	0,02
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	41,82	44,11
					TOTAL Material:	44,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	18,25	5,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	27,09	8,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,11
					VALOR:	58,24

10.17. COMP-71943776 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes (m²)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,01200000	13,27	0,16
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00200000	23,80	0,05
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04000000	6,73	0,27


 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:			Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares				
	LOCAL:	Bairro Antares		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%			

00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	0,22000000	3,28	0,72
					TOTAL Material:	1,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,70	1,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	22,81	2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,99
					VALOR:	5,19

10.18. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,36	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,90	1,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	90,00	68,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,77	248,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	77,59	45,56
					TOTAL Material:	362,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,74	26,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	18,17	46,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,89
					VALOR:	437,00

10.19. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	2,10	256,76
					TOTAL Material:	256,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	23,16	193,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	18,17	75,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	269,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	530,50	68,96
					TOTAL Serviço:	68,96
					VALOR:	594,76

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%

10.20. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	23,16	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	18,17	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,03
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	611,34	2,26
TOTAL Serviço:						2,26
VALOR:						4,29

10.21. 89048 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03530000	32,76	1,15
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,22980000	37,20	8,54
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73490000	33,92	24,92
TOTAL Serviço:						34,61
VALOR:						34,61


10.22. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	27,55	6,29
TOTAL Material:						6,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,40	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	18,17	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,95
VALOR:						11,24

10.23. CP-S00016-18922305 - Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2) (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	23,16	3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	18,17	23,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,63

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares						
LOCAL:	Bairro Antares						

VALOR:	26,63
--------	-------


10.24. 023901 - REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,1340	12,06	13,68
TOTAL Mão de Obra:						13,68
VALOR:						13,68

10.25. 74221/001 - SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (M)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,24000000	0,95	0,23
TOTAL Especiais:						0,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00900000	6,19	0,06
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,30000000	2,60	0,78
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,00900000	9,90	0,09
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00900000	9,09	0,08
TOTAL Material:						1,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	28,21	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	18,17	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,32
VALOR:						3,56

10.26. 74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	23,80	4,76
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42850000	20,42	8,75
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,76190000	26,16	19,93
TOTAL Material:						33,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	22,81	11,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,17	27,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,67
VALOR:						72,11

10.27. S08385 - Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	5,00000000	3,70	18,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,80	19,00

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares						
LOCAL:	Bairro Antares						

TOTAL Encargos Complementares:	37,50
--------------------------------	-------


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	5,00000000	18,42	92,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	12,90	64,50
TOTAL Mão de Obra:						156,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05000000	560,89	28,04
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,60000000	50,10	30,06
TOTAL Serviço:						58,10
VALOR:						252,20

10.28. S07118 - Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05299	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	ORSE	m	1,00000000	2,32	2,32
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,45000000	50,10	22,55
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,45000000	33,40	15,03
S05151	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	ORSE	m	1,00000000	1,46	1,46
S05158	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	ORSE	m	1,00000000	4,68	4,68
TOTAL Serviço:						46,04
VALOR:						46,04

10.29. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	21,27	2,28
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	5,52	0,94
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	6,06	0,21
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	35,91	6,16
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	15,57	23,34
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	14,78	21,02
89813	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	5,56	0,15
89753	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	8,74	11,29
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	5,42	0,22
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	14,46	1,55

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRÇÃO:			Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%		


89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	24,30	1,70
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	26,61	26,61
					TOTAL Serviço:	95,47
					VALOR:	95,47

10.30. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	5,52	0,54
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00650000	39,21	0,25
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	6,06	0,23
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	35,91	3,53
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	21,96	0,53
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	23,75	1,71
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06350000	22,71	1,44
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	39,28	4,94
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	41,67	1,15
89817	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	13,33	3,10
89774	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	14,55	0,61
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	5,42	0,90
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	37,06	1,47
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	39,45	0,80
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	22,89	20,37
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	33,28	3,65
				TOTAL Serviço:		45,22
				VALOR:		45,22

10.31. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023			BDI : 21,35%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares						
LOCAL:	Bairro Antares						

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	23,16	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	18,17	42,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	47,45
					VALOR:	47,45


10.32. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	60,19	8,39
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	170,26	40,86
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	49,25
					VALOR:	49,25

10.33.1. 022050 - DEMOLICAO PAREDE CONCRETO SIMPLES MEIO MANUAL,S/TRANSP. (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,1550	16,03	2,48
I099050	PEDREIRO	SBC	H	4,9490	18,31	90,62
I099900	SERVENTE	SBC	H	19,3820	12,06	233,75
					TOTAL Mão de Obra:	326,85
					VALOR:	326,85

10.33.2. COM-46694071 - CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA N. 1 E 2 (m3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	77,59	43,84
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	78,00	44,07
					TOTAL Material:	87,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	23,16	23,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	18,17	6,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,08
					VALOR:	117,99

10.33.3. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,57	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	9,29	0,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,30
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Documento assinado eletronicamente por MOCAYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.


 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares						
LOCAL:	Bairro Antares						

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	90,00	101,70
					TOTAL Material:	101,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	23,16	23,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	18,17	6,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,08
					VALOR:	132,08

10.33.4. 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. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,36	0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	90,00	65,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,77	279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	77,59	46,04
					TOTAL Material:	390,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,74	24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,17	42,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,50
					VALOR:	458,52

10.33.5. 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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,36	0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,90	1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	90,00	74,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,77	163,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	77,59	44,86
					TOTAL Material:	282,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	16,74	24,79

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	18,17	42,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,36
					VALOR:	351,58

10.33.6. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,50	0,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,34	1,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,81	56,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,16	56,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,17	134,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	247,07
					VALOR:	249,16

10.33.7. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	20,07	0,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	21,42	0,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	73,44	23,13
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,65	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	13,27	16,16
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	26,81	0,10
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	24,68	0,46
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	29,88	0,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	4,64	3,35
					TOTAL Material:	43,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	18,70	13,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	22,81	39,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,44
					VALOR:	97,88

10.33.8. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.						
---	--	--	--	--	--	--

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares						
LOCAL:	Bairro Antares						


AF_04/2019_PS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	12,70	117,14
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	13,72	12,29
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	41,53	2,94
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,76	9,19
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	56,14	50,52
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	73,27	75,39
					TOTAL Material:	267,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	18,84	89,45
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	24,76	143,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	232,56
					VALOR:	500,03

10.33.9. COM-18168910 - TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	16,00	16,00
					TOTAL Material:	16,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	26,67	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,56580000	18,17	46,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	48,22
					VALOR:	64,22

10.33.10. COM-59272177 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2 (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	SINAPI	M2	1,05000000	13,87	14,56
					TOTAL Material:	14,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	18,17	0,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,36
					VALOR:	14,92

10.33.11. COM-14309016 - TRANSPORTE INCLINADO DE MATERIAIS DIVERSOS ATÉ 50M (m³)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	18,17	45,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	45,43

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares						
LOCAL:	Bairro Antares						

VALOR:	45,43
---------------	--------------

10.33.12. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,75	21,23
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,38	1,41
TOTAL Material:						22,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,16	37,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	18,17	14,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	530,50	4,82
TOTAL Serviço:						4,82

VALOR:	79,55
---------------	--------------

10.33.13. COM-54143811 - MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,38000000	90,00	34,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	116,00000000	0,77	89,32
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,20000000	72,93	87,52
TOTAL Material:						211,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	23,16	138,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,17	109,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						247,98

VALOR:	459,02
---------------	---------------

Documento assinado eletronicamente por MOCYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MACEIÓ													
CÓDIGO NOVO SICRO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV.(DM)	DISTÂNCIA N.PAV.(DM)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	(V) Pav. (Km/h)	(V)N. Pav. (Km/h)	QUANTIDADE (UND)	PREÇO TRANP. TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMob)	EQUIPAMENTO
9526	Retroscavadeira de pneus - 58 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	6,00	335,94	503,91	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	335,94	167,97	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	335,94	335,94	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9524	Motorveladora - 93 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	2,00	410,26	410,26	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	0,00	1,00	5,00	60,00	50,00	2,00	335,94	1.679,70	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	1,00	335,94	167,97	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	0,00	1,00	0,50	60,00	50,00	2,00	335,94	167,97	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	0,00	1,00	1,00	60,00	50,00	3,00	214,54	321,81	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												3.755,53	

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


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

onde:

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

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

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

												
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	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	122,85	73,71
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	122,85	73,71
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	122,85	73,71
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	122,85	73,71
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	30,00	0,20	122,85	442,26
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	10,00	0,10	122,85	73,71
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	20,00	0,20	122,85	294,84
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,10	122,85	110,57
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	15,00	0,10	122,85	110,57
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												1.326,78
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	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	15,00	85,94	773,46
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	15,00	149,54	1.345,86
9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l- 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	166,77	400,25
9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	163,23	391,75
9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	37,16	89,18
9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	4,00	163,23	391,75
9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	MACEIO	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	3,00	291,20	524,16
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												3.916,42
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											3.755,53	
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											8.998,73	

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

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

onde:

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

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

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



8 COMPOSIÇÃO DO BDI



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 03/04/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro Antares	ORSE	2023/01	114,90%	70,23%
UNIDADES:	9.24km	SBC	2023/04 - Maceió	114,90%	70,23%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.622.337,84	SICRO	2022/10	114,90%	70,23%
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	85,14%	46,59%
		Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%
					REF.
					04/2023
					04/2023
					01/2023
					03/2023

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

BDI = 21,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 03/04/2023		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro Antares	ORSE	2023/01	114,90%	70,23%
UNIDADES:	9.24km	SBC	2023/04 - Maceió	114,90%	70,23%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.622.337,84	SICRO	2022/10	114,90%	70,23%
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	85,14%	46,59%
		Composição	PRÓPRIA	114,90%	70,23%
					REF.
					04/2023
					04/2023
					01/2023
					03/2023

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

BDI = 15,28%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

9 CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 28/07/2023		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	114,90%	70,23%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	21.839,92	50,00 % 10.919,96								
2	CANTEIRO DE OBRAS	389.012,63	100,00 % 389.012,63								
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.252.605,33	8,33 % 104.342,02	8,33 % 104.342,02	8,33 % 104.342,02	8,33 % 104.342,02	8,33 % 104.342,02	8,33 % 104.342,02	8,33 % 104.342,02	8,33 % 104.342,02	8,33 % 104.342,02
4	CONTROLES TECNOLÓGICOS E ANÁLISES DE SOLOS	237.928,53			20,00 % 47.585,71	20,00 % 47.585,71	20,00 % 47.585,71	20,00 % 47.585,71	20,00 % 47.585,69		
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	834.685,58	70,00 % 584.279,91	30,00 % 250.405,67							
6	TERRAPLENAGEM	3.496.454,68			10,00 % 349.645,47	30,00 % 1.048.936,40	30,00 % 1.048.936,40	20,00 % 699.290,94	10,00 % 349.645,47		
7	PAVIMENTAÇÃO	14.964.448,98			20,00 % 2.992.889,80	20,00 % 2.992.889,80	20,00 % 2.992.889,80	30,00 % 4.489.334,69	10,00 % 1.496.444,89		
8	DRENAGEM	3.681.335,12			20,00 % 736.267,02	20,00 % 736.267,02	30,00 % 1.104.400,54	20,00 % 736.267,02	10,00 % 368.133,52		
9	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	348.587,73				10,00 % 34.858,77	20,00 % 69.717,55	20,00 % 69.717,55	30,00 % 104.576,32	20,00 % 69.717,54	
10	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES	4.059.023,74				10,00 % 405.902,37	10,00 % 405.902,37	10,00 % 405.902,37	10,00 % 405.902,37	10,00 % 405.902,37	20,00 % 811.804,75
29.285.922,24			1.088.554,52 1.088.554,52	354.747,69 1.443.302,21	4.230.730,02 5.674.032,23	5.370.782,09 11.044.814,32	5.773.774,39 16.818.588,71	6.552.440,30 23.371.029,01	2.876.630,28 26.247.659,29	579.961,93 26.827.621,22	916.146,77 27.743.767,99


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	21.839,92			50,00 % 10.919,96	100,00 % 21.839,92
2	CANTEIRO DE OBRAS	389.012,63				100,00 % 389.012,63
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.252.605,33	8,33 % 104.342,02	8,37 % 104.843,07	8,33 % 104.342,06	100,00 % 1.252.605,33
4	CONTROLES TECNOLÓGICOS E ANÁLISES DE SOLOS	237.928,53				100,00 % 237.928,53
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	834.685,58				100,00 % 834.685,58

 PREFEITURA DE MACEIÓ	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares			DATA : 28/07/2023 BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares			FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	Bairro Antares			SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,90% 70,23% 05/2023 Composições PRÓPRIA 114,90% 70,23%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
6	TERRAPLENAGEM	3.496.454,68				100,00 %
						3.496.454,68
7	PAVIMENTAÇÃO	14.964.448,98				100,00 %
						14.964.448,98
8	DRENAGEM	3.681.335,12				100,00 %
						3.681.335,12
9	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	348.587,73				100,00 %
						348.587,73
10	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES	4.059.023,74	20,00 %	10,00 %		100,00 %
			811.804,75	405.902,39		4.059.023,74
29.285.922,24			916.146,77	510.745,46	115.262,02	29.285.922,24
			28.659.914,76	29.170.660,22	29.285.922,24	

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHAES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

10 ENCARGOS SOCIAIS

 PREFEITURA DE MACEIÓ	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	DATA : 10/07/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de Terraplenagem Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras complementares - Em diversas ruas do Antares	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Antares	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,90%
			Composição	PRÓPRIA	70,23%

Documento assinado eletronicamente por MOACYR MAGALHÃES CAVALCANTE NETO Mat. 954368-6 em 02/08/2023 às 11:45:30.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	16,53
C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44
D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

Horista = 114,90%

Mensalista = 70,23%

11 QUADRO RESUMO DE DMT'S

QUADRO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES

DMT = **4,73** Km

Materiais Betuminosos			
CAP:	Maracanaú/CE	940	km
EAI	Maracanaú/CE	940	km
RR-1C	BETIM-MG	1829	km

	Material	Origem	Destino	DMT PV	DMT NP
1	M. Asfáltica	Usina	Pista	7,40	10,46
3	Aço/Madeira/Cimento	Fornecido	Pista	11,40	4,73
4	Areia	Areal	Pista	17,10	4,73
5	Solo	Jazida	Pista	14,90	4,73
6	Brita	Brita	Usina	25,20	4,73
7	CAP	Refinaria	Usina	940,00	0,00
8	RR-1C/RM-1C	Refinaria	Usina	1829,00	0,00
9	Bota fora	Pista	Aterro Sanitário	20,10	6,83
10	Concreto	Usina	Pista	4,40	4,73

Pav -	Pavimentado
NP -	Não Pavimentado

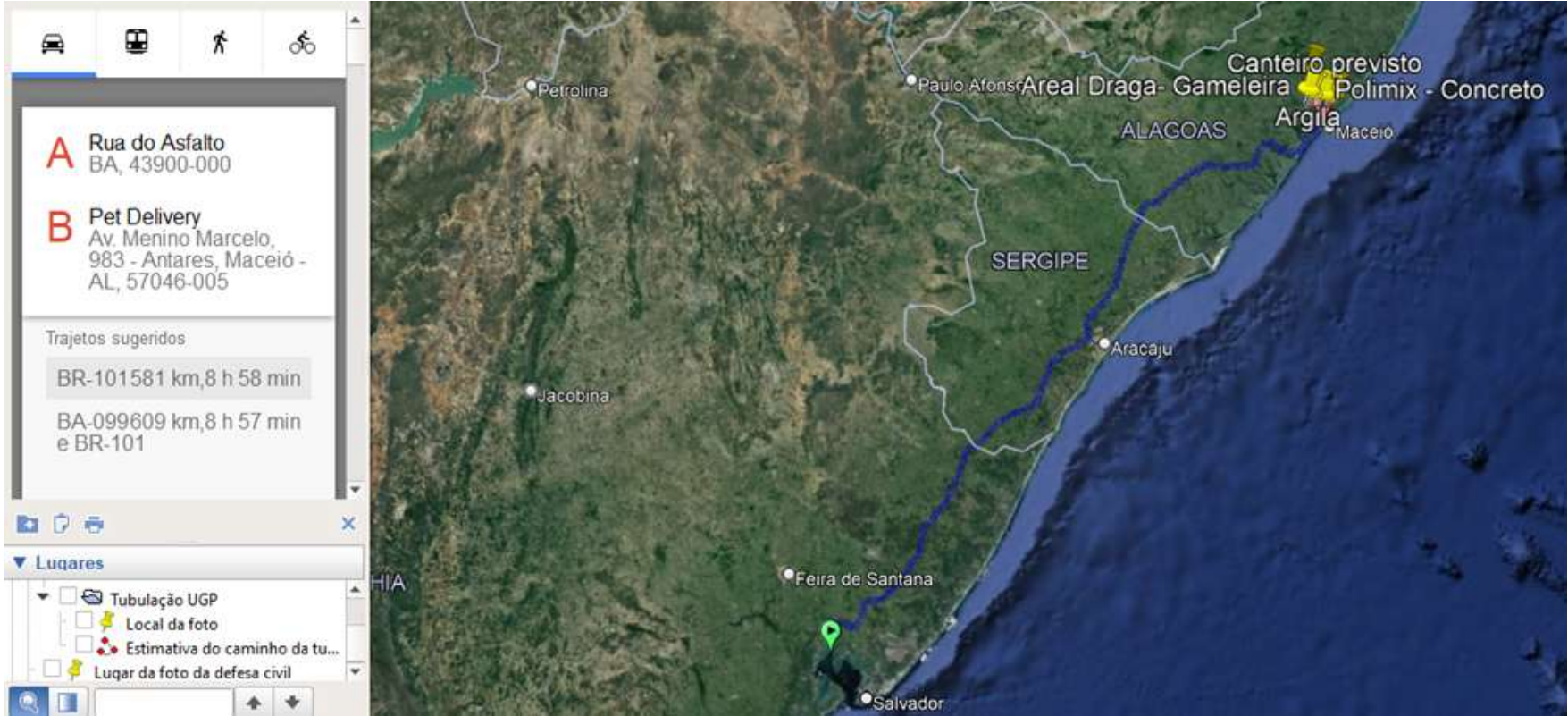
DMT = 4,73 Km

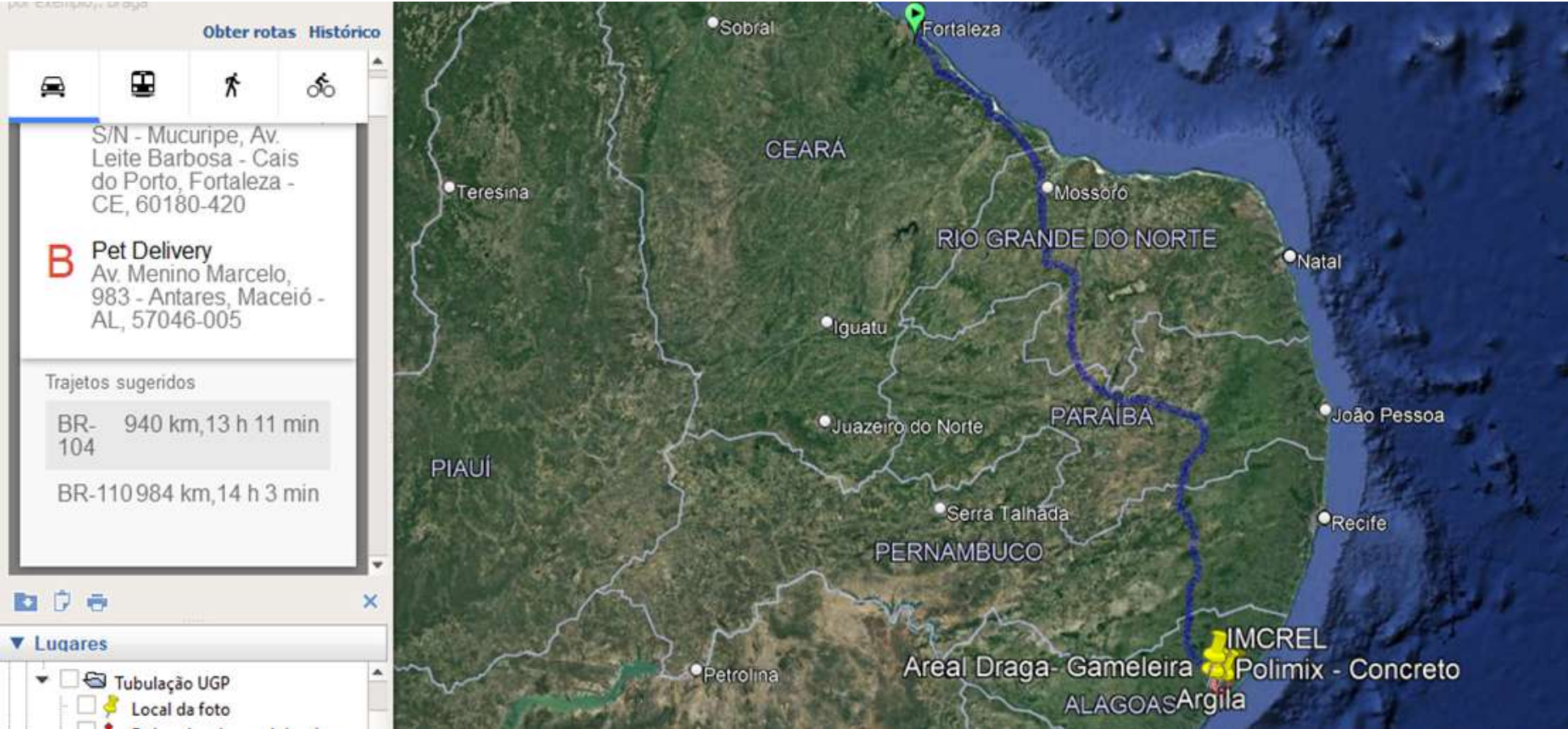
Materiais Betuminosos			
CAP:	Maracanau/CE	940	km
EAI	Maracanau/CE	940	km
RR-1C	BETIM-MG	1829	km

CAP:	Maracanaú/CE	940	km
EAI	Maracanaú/CE	940	km
RR-1C	BETIM-MG	1829	km

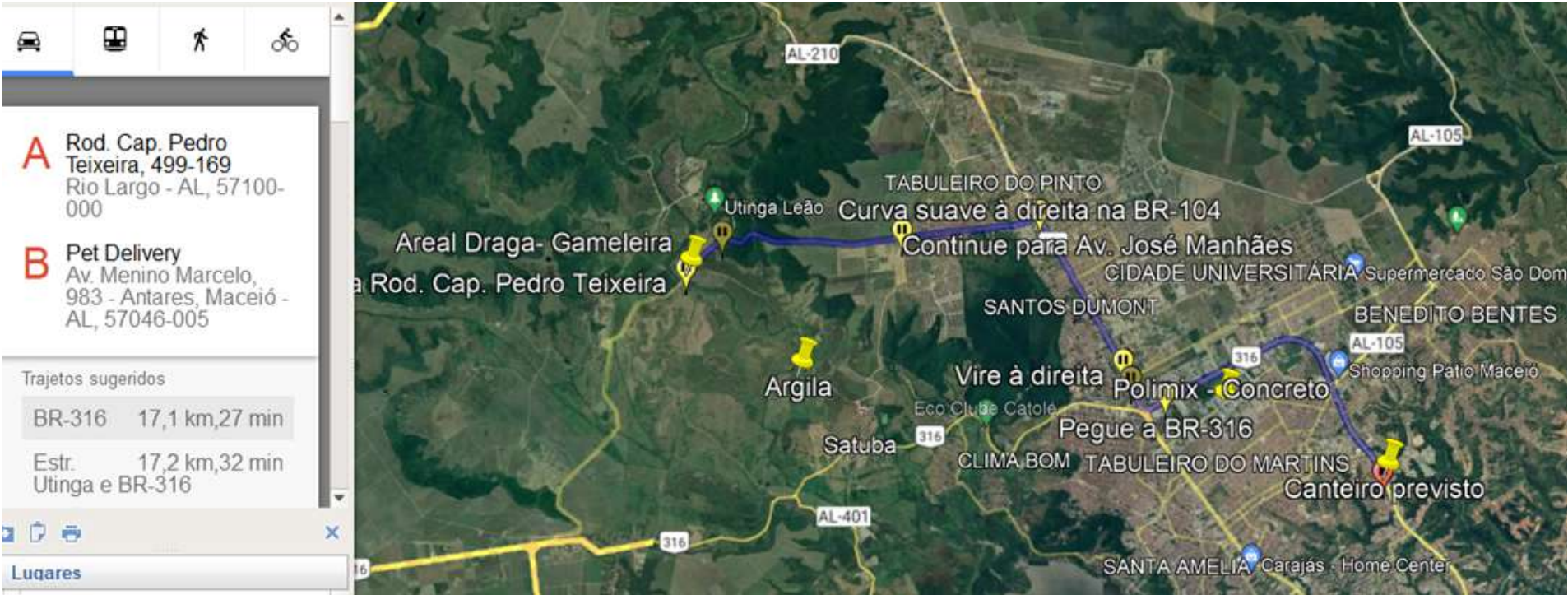
Material		Origem	Destino	DMT PV	DMT NP
1	M. Asfáltica	Usina	Pista	7,40	10,46
3	Aço/Madeira/Cimento	Fornecedor	Pista	11,40	4,73
4	Areia	Areal	Pista	17,10	4,73
5	Solo	Jazida	Pista	14,90	4,73
6	Brita	Brita	Usina	25,20	4,73
7	CAP	Refinaria	Usina	940,00	0,00
8	RR-1C/RM-1C	Refinaria	Usina	1829,00	0,00
9	Bota fora	Pista	Aterro Sanitário	20,10	6,83
10	Concreto	Usina	Pista	4,40	4,73

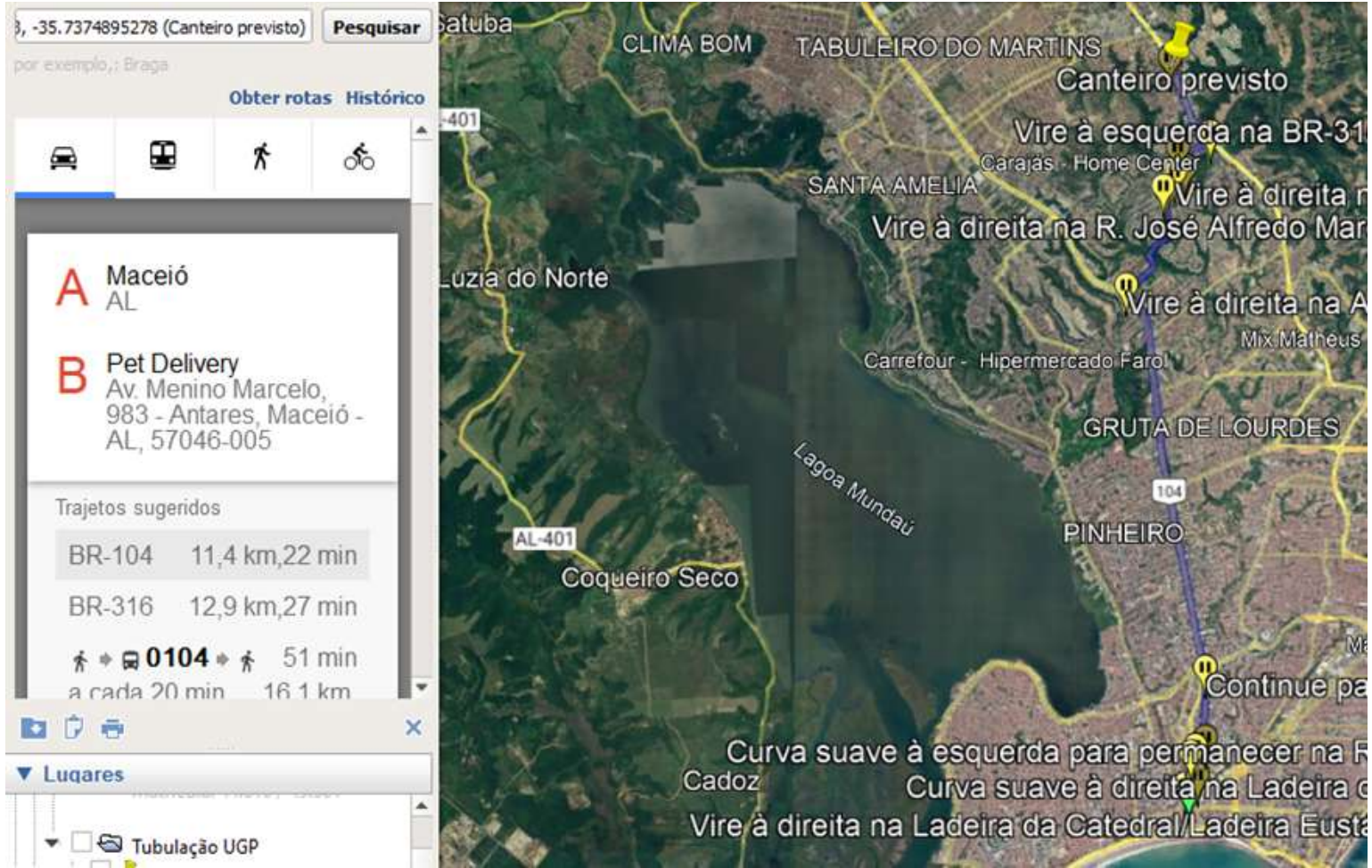
Pav -	Pavimentado
NP -	Não Pavimentado













12 DECLARAÇÃO DO ORÇAMENTISTA



DECLARAÇÕES DO ORÇAMENTISTA

- Declaro que as planilhas orçamentárias estão compatibilizadas com os quantitativos dos projetos de engenharia e custos das bases orçamentárias utilizadas, no caso em questão foram utilizadas as bases SINAPI, SICRO e ORSE.
- Declaro de que a Curva ABC segue a regra de Pareto.
- Atesto que foi atendida a metodologia prevista no Decreto Federal nº 7.983/2013 para a elaboração do orçamento de referência do empreendimento.
- Foram realizados ajustes nos encargos sociais nas bases que não são SINAPI.
- Atesto que os valores unitários constantes nas planilhas orçamentárias estão compatíveis com os valores praticados no mercado.
- Atesto que os parâmetros fixados para comprovação da capacidade técnica profissional das licitantes (parcela de maior relevância e valor significativo do empreendimento) são pertinentes e suficientes e que não implicarão restrição ao caráter competitivo do certame e que estão de acordo com os itens da curva ABC.
- Nos itens de mera aquisição/fornecimento foram aplicados o BDI diferenciado.

Moacyr Magalhães Cavalcanti Neto

Coordenador de Projetos Técnicos - SEMINFRA

Matrícula 954368-6

CREA 021133635-1

Rua do Imperador, 307, Centro, CEP 57020-670 – (82) 3312-5350 – Maceió/AL



PARECER TÉCNICO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Baseando nos serviços sugiro que se faça constar no Edital de Licitação da Obra em tela que os Licitantes deverão apresentar Certidão de Acervo Técnico, por execução de obra ou serviços de características semelhantes às do objeto da presente licitação, expressamente atendidas às exigências relativas às seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo (com base no art. 30 da Lei 8.666 de 21/06/93 e demais alterações), embasadas pela *curva ABC de Serviço* apresentada no orçamento, devemos considerar 50% da quantidade total dos itens mais relevantes da *curva ABC de Serviço* (com base na portaria- segecex No 33, de 7 de dezembro de 2012, TCU, Item a.7 pag.76). Caso o Licitante não apresente os pré-requisitos exigidos automaticamente estará desclassificado.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE (corresp. a 50% da ABC)
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	7.089,85
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP E CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.002,82
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6.676,07

Moacyr Magalhães Cavalcanti Neto

Coordenador de Projetos Técnicos - SEMINFRA

Matrícula 954368-6
CREA 021133635-1

13 MEMÓRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				
INS-42195728	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS MÉDIO/GRANDE PORTE	un	2,00	1 mobilização e 1 desmobilização
CANTEIRO DE OBRAS				
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	300,00	Considerado um terreno de 300 m2.
S00061	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	2,00	
S10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	2,00	
00010667	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	
INS-66013205	Aluguel mensal de terreno para o canteiro de obras	mes	12,00	Quantidade de meses prevista para término da obra.
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
I10535	Aluguel de arquivo em aço	mês	96,00	= 8 unidades x 12 meses
I10786	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	24,00	= 2 x 12 meses
I10529	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	96,00	= 8 unidades x 12 meses
I10531	Aluguel de cadeira sem braços	mês	240,00	= 20 unidades x 12 meses
I10540	Aluguel de computador notebook	mês	96,00	= 8 unidades x 12 meses
I10530	Aluguel de mesa para reunião	mês	48,00	= 4 unidades x 12 meses
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	UN	2.200,00	estimativa de folhas
I10563	Material de limpeza	mês	24,00	= 2 unidades x 12 meses
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	mês	24,00	= 2 unidades x 12 meses
I10554	Água - dispêndio mensal	mês	12,00	
I10555	Consumo de energia elétrica	mês	12,00	
I10568	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	60,00	= 5 unidades x 12 meses
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
COMP-48579268	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO	un	1,00	1 administração local da obra a ser medida proporcionalmente ao avanço físico da obra.

SERVIÇOS PRELIMINARES				
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev_01/2022	m2	12,00	placa da obra + placa do licenciamento ambiental
CP-0401-73658.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV_01(10/2021)	un	2,00	
INS-03826776	DETALHAMENTO DOS PROJETOS E AS BUILT	UN	1,00	
S06090	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m3/h e caixa de proteção c/tampa de concreto Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	
S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	
016510	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	
COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m2	66.760,77	área a ser pavimentada
CONTROLES TECNOLOGICOS E ANÁLISES DE SOLOS				
I12323	Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado)	un	54,00	um ensaio por rua
74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	15,00	elementos de drenagem
COMP-65439717	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS (UN)	UND.	54,00	um ensaio por rua
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	
I06933	Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", com laboratoristas até 8 hs, até 30 km de segunda à sexta	dia	90,00	
TERRAPLENAGEM				
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	26.875,04	Ver memória de terraplenagem.
5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	1.429,56	Ver memória de terraplenagem.
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	273.038,55	Ver memória de terraplenagem.
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	T	39.923,67	Ver memória de terraplenagem.
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	802.465,79	Ver memória de terraplenagem.

PAVIMENTAÇÃO				
COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	66.760,77	
4011211	REFORÇO DO SUBLEITO COM AREIA	M3	1.355,41	
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	13.352,15	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	20.028,23	Considerado o empolamento de 1,5
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.033,11	Considerado o empolamento de 1,6
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13.352,15	
CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	m²	66.760,77	
CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF 11/2019	M3	4.005,65	
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 vibrocabadora	t	10.233,62	taxa de 2,5548 conforme SINAPI
CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	66.760,77	
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: TL) AF_07/2020	T	58.381,22	taxa de 2,1 pra brita e 2,063 pro solo conforme SINAPI
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.056.012,93	
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	383.129,09	
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTACAO EM PARALELO	M2	800,00	
MATERIAIS BETUMINOSOS				
	Aquisição e transporte de material asfáltico - CAP-50/70 - BDI = 15,28	t	607,86	taxa de 0,06323
	Aquisição e transporte de EAI - BDI = 15,28	t	86,79	taxa de 0,0013
	Aquisição e transporte de material asfáltico - RR 1C BDI = 15,28	t	30,04	taxa de 0,00045

DRENAGEM				
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	19.694,04	Nota de pavimentação
94287	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	9.847,02	50% da extensão do meio fio
102498		M	19.694,04	extensão do meio fio
CP-S02663-49166677	Locação de rede de drenagem	m	1.071,57	Ver memórias de drenagem.
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 ESCAV. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).	M3	1.331,92	Ver memórias de drenagem.
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).	M3	745,35	Ver memórias de drenagem.
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).	M3	286,98	Ver memórias de drenagem.
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	1.206,24	Ver memórias de drenagem.
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	2.261,20	Ver memórias de drenagem.
S10048	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), n/sistemas drenagem - Tigre ADS N-12 ou similar	m	334,02	Ver memórias de drenagem.
41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANFAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO).	M	618,10	Ver memórias de drenagem.
S10051	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), n/sistemas drenagem - Tigre ADS N-12 ou similar	m	119,45	Ver memórias de drenagem.
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	10,00	Ver memórias de drenagem.
99241	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	7,44	Ver memórias de drenagem.
	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	Ver memórias de drenagem.
	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	M	4,82	Ver memórias de drenagem.
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	12,00	Ver memórias de drenagem.
	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	UN	34,00	Ver projeto de drenagem
	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	UN	22,00	Ver projeto de drenagem
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	481,97	Ver memórias de drenagem.
101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OUTGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	209,31	Ver memórias de drenagem.
93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM	M3	472,12	Ver memórias de drenagem.
93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS	M3	745,35	Ver memórias de drenagem.
93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª	M3	286,98	Ver memórias de drenagem.
CP-05.09.006-63861717	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - BDI = 15,28	T	1.478,86	Ver memórias de drenagem.
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	T	1.478,86	Ver memórias de drenagem.
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE- TXKM). AF_07/2020	TXKM	29.725,01	Ver memórias de drenagem.
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE- TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.506,97	Ver memórias de drenagem.
S02665	Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT)	un	38,00	Ver memórias de drenagem.
2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	38,00	Ver memórias de drenagem.
2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	190,00	Ver memórias de drenagem.

2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	190,00	Ver memórias de drenagem.
2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	8,00	Ver memórias de drenagem.
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	M	8,00	Ver memórias de drenagem.
SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE				
s07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.	M2	82,13	Ver memórias de sinalização
S02180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M2	82,13	Ver memórias de sinalização
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	110,00	Ver memórias de sinalização
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	183,00	Ver memórias de sinalização
S12436	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	146,00	Ver memórias de sinalização
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	481,60	Ver memórias de sinalização
5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	2.448,00	Ver memórias de sinalização
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	73,00	Ver memórias de sinalização
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	dia	2.640,00	
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	5,00	
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	dia	2.640,00	
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	dia	2.640,00	

OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES				
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	14.179,71	Ver memória de pavimentação, estimativa de aproveitamento de 40%
CP-S03641-29720294	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 03 (m2)	M2	14.179,71	Ver memória de pavimentação
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1.417,97	= área de passeio * 10 cm
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.417,97	= área de passeio * 10 cm
CP-S00016-18922305	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO MANUAL	M2	14.179,71	estimativa que 60% vai ser demolida
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TKM	29.050,01	
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	85.503,64	
INS-617186	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	T	4.253,91	
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	3.544,93	estimativa de 25% das calçadas precisarão recolocar o revestimento.
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	945,80	
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	472,90	
91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	378,32	
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	378,32	
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	378,32	
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	283,74	
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	284	
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00	
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00	
S07118	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA	M	400,00	

91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	283,74	
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	236,45	
COMP-71943776	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA reaproveitamento 10 vezes	m²	20.192,14	
74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	945,80	
74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	94,58	
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	1.500,00	Estimativa de uso em possíveis danos ao decorrer da obra ou melhoramentos que poderão ser necessários como por exemplo a passarela no canal existente na Rua Proietada 2
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	21,00	
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	875,00	
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	875,00	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	875,00	
CP-S08385-82625355	Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente	un	10,00	
CP-S00016-18922305	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2)	m2	7943,62	
023901	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	M	5908,21	
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -	m²	5,73	(Area de 1 degrau de alvenaria = área da parede lateral (((0,28 x (0,28-0,09) x 2 lados) + área da
94965	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,1	Volume de concreto para escadarias => (volume de concreto dos degraus) + (volume de concreto
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,1	igual ao volume de concreto
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM. 4	m²	1,7	(Area do espelho da escada + área do lado da escadaria) x quantidade de degraus
COM-14309016	TRANSPORTE INCLINADO DE MATERIAIS DIVERSOS ATÉ 50M	m³	5,7	(area de alvenaria + concreto x índice de m³ para m³ = 0,09)
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPACADOS DE 1,20M. TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADU	M	8,4	considerando 4,2 * 2 lados
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	m³	0,1	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,1	Igual ao lastro de concreto.
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU	m³	1,2	Total área lateral do muro x 10cm de espessura
COM-46694071	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA N. 1 E 2, REF. SINAPI	m³	1,2	Total área lateral do muro x 10cm de espessura
COM-54143811	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ref.	m³	13,08	Somatorio do volume de pedra argamassada
COM-18168910	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, ref.	m	12,2952	Para cada m3 de alvenaria são necessários 0,94m de tubo
com-59272177	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2, ref SINAPI 73881/002 08/2016	m²	3,27	Para cada m3 de alvenaria são necessários 0,25m2 de manta

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO - RUAS DO ANTARES											
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura da via (m)	Reforço (m³) espessura =	Sub-base (m³) espessura =	Base (m³) espessura =	Revestimento espessura =		Calçada largura =	Meio-fio (m)	
				0,20	0,20	0,20	0,06		1,200		
							área (m²)	Volume (m³)	área (m²)		
Rua Belmiro Amorim											
0,00 + 0,00	10,00 + 0,39	200,39	8,00		320,62	320,62	1.603,12	96,19	480,94	400,78	
Rua Belmiro Amorim 2											
0,00 + 0,00	4,00 + 19,54	99,54	6,00	119,45	119,45	119,45	597,24	35,83	238,90	199,08	
Rua Santo Antônio											
0,00 + 0,00	12,00 + 1,51	241,51	8,00	386,42	386,42	386,42	1.932,08	115,92	579,62	483,02	
Rua Cantor Vicente Oliveira											
0,00 + 0,00	13,00 + 5,52	265,52	8,00		424,83	424,83	2.124,16	127,45	637,25	531,04	
Rua Jornalista Tobias Granja											
0,00 + 0,00	17,00 + 13,55	353,55	8,00		565,68	565,68	2.828,40	169,70	848,52	707,10	
Rua Vereador João Teixeira Rocha											
0,00 + 0,00	22,00 + 16,44	456,44	8,00		730,30	730,30	3.651,52	219,09	1.095,46	912,88	
Rua São Luiz											
0,00 + 0,00	42,00 + 5,47	845,47	8,00		1.352,75	1.352,75	6.763,76	405,83	2.029,13	1.690,94	
Avenida Sergio Luís Pessoa Braga											
0,00 + 0,00	11,00 + 0,00	220,00	8,00		352,00	352,00	1.760,00	105,60	528,00	440,00	
Rua Projetada 01											
0,00 + 0,00	19,00 + 6,01	386,01	8,00		617,62	617,62	3.088,08	185,28	926,42	772,02	
Rua Projetada 02											
0,00 + 0,00	17,00 + 2,12	342,12	6,00		410,54	410,54	2.052,72	123,16	821,09	684,24	
Rua Projetada 03											
0,00 + 0,00	7,00 + 19,49	159,49	5,00		159,49	159,49	797,45	47,85	382,78	318,98	
Rua Projetada 04											
0,00 + 0,00	2,00 + 13,96	53,96	5,00		53,96	53,96	269,80	16,19	129,50	107,92	
Rua Projetada 05											
0,00 + 0,00	2,00 + 14,94	54,94	6,00		65,93	65,93	329,64	19,78	131,86	109,88	
Rua Projetada 06											

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO - RUAS DO ANTARES											
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura da via (m)	Reforço (m³) espessura =	Sub-base (m³) espessura =	Base (m³) espessura =	Revestimento espessura =		Calçada largura =	Meio-fio (m)	
				0,20	0,20	0,20	0,06		1,200		
							área (m²)	Volume (m³)	área (m²)		
0,00 + 0,00	7,00 + 18,80	158,80	5,00		158,80	158,80	794,00	47,64	381,12	317,60	
Rua Projetada 07											
0,00 + 0,00	8,00 + 1,34	161,34	5,00		161,34	161,34	806,70	48,40	387,22	322,68	
Rua Projetada 08											
0,00 + 0,00	8,00 + 10,43	170,43	5,00		170,43	170,43	852,15	51,13	409,03	340,86	
Rua Projetada 09											
0,00 + 0,00	17,00 + 4,77	344,77	6,00		413,72	413,72	2.068,62	124,12	827,45	689,54	
Rua J											
0,00 + 0,00	5,00 + 5,60	105,60	6,00		126,72	126,72	633,60	38,02	253,44	211,20	
Rua L											
0,00 + 0,00	6,00 + 15,84	135,84	5,00		135,84	135,84	679,20	40,75	326,02	271,68	
Rua M											
0,00 + 0,00	8,00 + 9,37	169,37	5,00		169,37	169,37	846,85	50,81	406,49	338,74	
Rua N											
0,00 + 0,00	14,00 + 2,12	282,12	7,00		394,97	394,97	1.974,84	118,49	677,09	564,24	
Rua Q											
0,00 + 0,00	15,00 + 1,22	301,22	5,00		301,22	301,22	1.506,10	90,37	722,93	602,44	
Rua Q'											
0,00 + 0,00	3,00 + 18,55	78,55	5,00		78,55	78,55	392,75	23,57	188,52	157,10	
Rua S											
0,00 + 0,00	13,00 + 18,12	278,12	6,00		333,74	333,74	1.668,72	100,12	667,49	556,24	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO - RUAS DO ANTARES											
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura da via (m)	Reforço (m³) espessura =	Sub-base (m³) espessura =	Base (m³) espessura =	Revestimento espessura =		Calçada largura =	Meio-fio (m)	
				0,20	0,20	0,20	0,06		1,200		
							área (m²)	Volume (m³)	área (m²)		
Rua K											
0,00 + 0,00	11,00 + 17,99	237,99	5,00		237,99	237,99	1.189,95	71,40	571,18	475,98	
Rua Dois											
0,00 + 0,00	5,00 + 14,71	114,71	5,00	114,71	114,71	114,71	573,55	34,41	275,30	229,42	
Rua Nove											
0,00 + 0,00	5,00 + 13,13	113,13	4,00		90,50	90,50	452,52	27,15	271,51	226,26	
Rua Dez											
0,00 + 0,00	9,00 + 17,37	197,37	6,00		236,84	236,84	1.184,22	71,05	473,69	394,74	
Rua Vinte											
0,00 + 0,00	3,00 + 0,00	60,00	5,00		60,00	60,00	300,00	18,00	144,00	120,00	
Rua Vinte e Um											
0,00 + 0,00	3,00 + 0,00	60,00	5,00		60,00	60,00	300,00	18,00	144,00	120,00	
Rua Vinte e Dois											
0,00 + 0,00	2,00 + 0,00	40,00	6,00	48,00	48,00	48,00	240,00	14,40	96,00	80,00	
Rua Vinte e Três											
0,00 + 0,00	1,00 + 8,86	28,86	6,00		34,63	34,63	173,16	10,39	69,26	57,72	
Rua Vinte e Seis											
0,00 + 0,00	2,00 + 0,00	40,00	6,00		48,00	48,00	240,00	14,40	96,00	80,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO - RUAS DO ANTARES											
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura da via (m)	Reforço (m³) espessura =	Sub-base (m³) espessura =	Base (m³) espessura =	Revestimento espessura =		Calçada largura =	Meio-fio (m)	
				0,20	0,20	0,20	0,06		1,200		
							área (m²)	Volume (m³)	área (m²)		
Rua Vinte e Oito											
0,00 + 0,00	2,00 + 0,00	40,00	6,00		48,00	48,00	240,00	14,40	96,00	80,00	
Rua Trinta e Um											
0,00 + 0,00	4,00 + 0,00	80,00	6,00		96,00	96,00	480,00	28,80	192,00	160,00	
Rua Trinta e Dois											
0,00 + 0,00	7,00 + 4,09	144,09	6,00		172,91	172,91	864,54	51,87	345,82	288,18	
Rua Trinta e Cinco											
0,00 + 0,00	11,00 + 0,37	220,37	6,00		264,44	264,44	1.322,22	79,33	528,89	440,74	
Rua Trinta e Seis											
0,00 + 0,00	7,00 + 13,17	153,17	8,00		245,07	245,07	1.225,36	73,52	367,61	306,34	
Rua Trinta e Sete											
0,00 + 0,00	4,00 + 7,19	87,19	8,00		139,50	139,50	697,52	41,85	209,26	174,38	
Rua Trinta e Oito											
0,00 + 0,00	5,00 + 1,57	101,57	8,00		162,51	162,51	812,56	48,75	243,77	203,14	
Rua Trinta e Nove											
0,00 + 0,00	5,00 + 0,41	100,41	8,00		160,66	160,66	803,28	48,20	240,98	200,82	
Rua Quarenta											
0,00 + 0,00	5,00 + 7,64	107,64	8,00		172,22	172,22	861,12	51,67	258,34	215,28	
Rua Quarenta e Um											
0,00 + 0,00	8,00 + 6,63	166,63	8,00		266,61	266,61	1.333,04	79,98	399,91	333,26	
Rua Quarenta e Dois											
0,00 + 0,00	17,00 + 16,76	356,76	8,00		570,82	570,82	2.854,08	171,24	856,22	713,52	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO - RUAS DO ANTARES											
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura da via (m)	Reforço (m³) espessura =	Sub-base (m³) espessura =	Base (m³) espessura =	Revestimento espessura =		Calçada largura =	Meio-fio (m)	
				0,20	0,20	0,20	0,06		1,200		
							área (m²)	Volume (m³)	área (m²)		
Rua Quarenta e Três											
0,00 + 0,00	16,00 + 0,00	320,00	8,00		512,00	512,00	2.560,00	153,60	768,00	640,00	
Rua Quarenta e Quatro											
0,00 + 0,00	9,00 + 6,37	186,37	8,00		298,19	298,19	1.490,96	89,46	447,29	372,74	
Rua Quarenta e Cinco											
0,00 + 0,00	6,00 + 0,00	120,00	7,00		168,00	168,00	840,00	50,40	288,00	240,00	
Rua Quarenta e Seis											
0,00 + 0,00	4,00 + 10,07	90,07	7,00		126,10	126,10	630,49	37,83	216,17	180,14	
Rua Quarenta e Sete											
0,00 + 0,00	4,00 + 8,58	88,58	8,00		141,73	141,73	708,64	42,52	212,59	177,16	
Rua Quarenta e Oito											
0,00 + 0,00	3,00 + 15,68	75,68	6,00		90,82	90,82	454,08	27,24	181,63	151,36	
Rua Quarenta e Nove											
0,00 + 0,00	3,00 + 18,97	78,97	6,00		94,76	94,76	473,82	28,43	189,53	157,94	
RUA PROJETADA 10											
0,00 + 0,00	5,00 + 5,77	105,77	6,00	126,92	126,92	126,92	634,62	38,08	253,85	211,54	
RUA PROJETADA 11											
0,00 + 0,00	3,00 + 17,59	77,59	6,00	93,11	93,11	93,11	465,54	27,93	186,22	155,18	
Rua Projetada - Prox. Jardim Europa											
0,00 + 0,00	19,00 + 9,00	389,00	6,00	466,80	466,80	466,80	2.334,00	140,04	933,60	778,00	
TOTAL =				1.355,41	13.352,15	13.352,15	66.760,77	4.005,65	23.632,85	19.694,04	

NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL													
RUA PROJETADA	LOCALIZAÇÃO / ESTACA						EXTENSÃO (m)	Quantidade	Suporte		Tipo de Substrato	Película	Área (m²)
	INICIAL			FINAL					Tipo	Qte			
Rua Belmiro Amorim	0,00	+	0,00	10,00	+	0,43	200,43	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Belmiro Amorim 2	0,00	+	0,00	4,00	+	19,54	99,54	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Santo Antônio	0,00	+	0,00	12,00	+	1,40	241,40	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Cantor Vicente Oliveira	0,00	+	0,00	13,00	+	5,53	265,53	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Jomalista Tobias Granja	0,00	+	0,00	17,00	+	0,00	340,00	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Vereador João Teixeira Rocha	0,00	+	0,00	22,00	+	15,90	455,90	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua São Luiz	0,00	+	0,00	28,00	+	0,89	560,89	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Avenida Sergio Luís Pessoa Braga	0,00	+	0,00	21,00	+	8,62	428,62	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Projetada 01	0,00	+	0,00	19,00	+	6,01	386,01	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Projetada 02	0,00	+	0,00	17,00	+	2,12	342,12	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Projetada 03	0,00	+	0,00	7,00	+	19,49	159,49	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Projetada 04	0,00	+	0,00	2,00	+	13,95	53,95	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Projetada 05	0,00	+	0,00	2,00	+	14,90	54,90	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Projetada 06	0,00	+	0,00	7,00	+	18,80	158,80	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Projetada 07	0,00	+	0,00	8,00	+	1,33	161,33	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Projetada 08	0,00	+	0,00	8,00	+	10,43	170,43	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Projetada 09	0,00	+	0,00	17,00	+	4,61	344,61	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua K	0,00	+	0,00	11,00	+	17,99	237,99	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua J	0,00	+	0,00	5,00	+	7,59	107,59	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua L	0,00	+	0,00	6,00	+	15,84	135,84	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua M	0,00	+	0,00	8,00	+	9,70	169,70	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua N	0,00	+	0,00	14,00	+	2,12	282,12	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Q	0,00	+	0,00	15,00	+	1,22	301,22	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Q'	0,00	+	0,00	3,00	+	18,55	78,55	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua S	0,00	+	0,00	13,00	+	18,12	278,12	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Dois	0,00	+	0,00	5,00	+	14,72	114,72	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Oito	0,00	+	0,00	3,00	+	19,93	79,93	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Nove	0,00	+	0,00	5,00	+	13,28	113,28	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Dez	0,00	+	0,00	9,00	+	17,36	197,36	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Vinte	0,00	+	0,00	3,00	+	18,13	78,13	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Vinte e Um	0,00	+	0,00	3,00	+	6,44	66,44	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Vinte e Dois	0,00	+	0,00	2,00	+	8,50	48,50	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Vinte e Três	0,00	+	0,00	1,00	+	8,85	28,85	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Vinte e Seis	0,00	+	0,00	2,00	+	17,40	57,40	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Vinte e Oito	0,00	+	0,00	2,00	+	15,24	55,24	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Trinta e Um	0,00	+	0,00	4,00	+	6,10	86,10	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Trinta e Dois	0,00	+	0,00	7,00	+	4,09	144,09	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Trinta e Cinco	0,00	+	0,00	11,00	+	0,37	220,37	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43

NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL													
RUA PROJETADA	LOCALIZAÇÃO / ESTACA						EXTENSÃO (m)	Quantidade	Suporte		Tipo de Substrato	Película	Área (m²)
	INICIAL			FINAL					Tipo	Qte			
Rua Belmiro Amorim	0,00	+	0,00	10,00	+	0,43	200,43	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Belmiro Amorim 2	0,00	+	0,00	4,00	+	19,54	99,54	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Trinta e Seis	0,00	+	0,00	7,00	+	13,16	153,16	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Trinta e Sete	0,00	+	0,00	4,00	+	7,18	87,18	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Trinta e Oito	0,00	+	0,00	5,00	+	1,57	101,57	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Trinta e Nove	0,00	+	0,00	5,00	+	0,40	100,40	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Quarenta	0,00	+	0,00	5,00	+	7,64	107,64	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Quarenta e Um	0,00	+	0,00	8,00	+	6,63	166,63	4	Metálico	4,000	Aço	III/III	1,72
Rua Quarenta e Dois	0,00	+	0,00	17,00	+	16,63	356,63	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Quarenta e Três	0,00	+	0,00	16,00	+	16,77	336,77	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Quarenta e Quatro	0,00	+	0,00	9,00	+	6,79	186,79	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Quarenta e Cinco	0,00	+	0,00	6,00	+	15,69	135,69	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Quarenta e Seis	0,00	+	0,00	4,00	+	10,07	90,07	2	Metálico	2,000	Aço	III/III	0,86
Rua Quarenta e Oito	0,00	+	0,00	3,00	+	15,69	75,69	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Rua Quarenta e Nove	0,00	+	0,00	3,00	+	18,97	78,97	1	Metálico	1,000	Aço	III/III	0,43
Total								73,00		73,00			31,39

PAVIMENTAÇÃO				
COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	31.813,35	
4011211	REFORÇO DO SUBLEITO COM AREIA	M3	907,10	
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6.362,67	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9.544,01	Considerado o empolamento de 1,5
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.360,65	Considerado o empolamento de 1,6
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6.362,67	
CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	m²	31.813,35	
CP-95995-56578480	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	M3	1.908,80	
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 vibrocabadora	t	4.876,60	taxa de 2,5548 conforme SINAPI
CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	31.813,35	
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: TL) AF_07/2020	T	28.359,15	taxa de 2,1 pra brita e 2,063 pro solo conforme SINAPI
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	512.434,26	
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	185.119,98	
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTACAO EM PARALELO	M2	300,00	
MATERIAIS BETUMINOSOS				
	Aquisição e transporte de material asfáltico - CAP-50/70 - BDI = 15,28	t	289,66	taxa de 0,06323
	Aquisição e transporte de EAI - BDI = 15,28	t	41,36	taxa de 0,0013
	Aquisição e transporte de material asfáltico - RR 1C BDI = 15,28	t	14,32	taxa de 0,00045

MURO DE ARRIMO

RUA	COMP (m)	ALTURA (m)	VOLUME MÉDIO POR METRO	ÁREA LATERAL	VOLUME DE PEDRA	COMP. DA BASE	LASTRO DE CONCRETO	ÁREA DO FUNDO DA BASE	ALTURA DA BASE	VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA BASE
RUA PROJETADA 2	3,00	4,00	5,84	12,00	13,08	2,40	0,12	7,20	0,60	4,32
TOTAL:	3,00	4,00	5,84	12,00	13,08	2,40	0,12	7,20	0,60	4,32

NOTA DRENAGEM

Rua	Coletor	Trecho	Diâmetro	L (m)		Localização							Largura da Vala	Altura PV (Loc. Estaca de Início)	Acréscimo PV	Base do PV	Escavação	Escavação	Escavação
					Km i	Km f	Início			Fim							até 1,5m	entre 1,5 e 3,0m	entre 3,0 e 4,5m
							m³	m³	m³										
Rua 44	G1	T1	0,60	47,25	0,00	47,25	0,00	+	0,00	2,00	+	7,25	1,25	1,14	-	1,5X1,5	67,33	-	-
Rua 44	G1	T2	0,60	56,85	47,25	104,10	2,00	+	7,25	5,00	+	4,10	1,25	2,23	0,78	1,5X1,5	106,59	51,88	-
Rua 44	G1	T3	0,60	58,10	104,10	162,20	5,00	+	4,10	8,00	+	2,20	1,25	2,06	0,61	1,5X1,5	108,94	40,67	-
Rua 42	G2	T4	0,60	27,61	0,00	27,61	0,00	+	0,00	1,00	+	7,61	1,25	1,14	-	1,5X1,5	39,34	-	-
Rua 42	G2	T5	0,60	56,42	27,61	84,03	1,00	4,10	7,61	4,00	+	4,03	1,25	2,79	1,34	1,5X1,5	105,79	90,98	-
Rua 42	G2	T6	0,60	59,79	84,03	143,82	4,00	+	4,03	7,00	+	3,82	1,25	4,64	3,19	1,5X1,5	112,11	112,11	112,11
Rua 37	G3	T7	0,60	84,16	0,00	84,16	0,00	+	0,00	4,00	+	4,16	1,25	1,10	-	1,5X1,5	115,72	-	-
Av. Sergio Luis	G3	T10	0,75	60,20	202,31	262,51	10,00	+	2,31	13,00	+	2,51	1,70	4,01	2,56	2,0X2,0	153,51	153,51	103,36
Av. Sergio Luis	G3	T11	0,75	59,25	262,51	321,76	13,00	+	2,51	16,00	+	1,76	1,70	3,71	2,26	2,0X2,0	151,09	151,09	71,51
Rua 48	G4	T12	0,60	75,68	0,00	75,68	0,00	+	0,00	3,00	+	15,68	1,25	1,20	-	1,5X1,5	113,52	-	-
Rua 43	G5	T13	0,60	73,27	0,00	73,27	0,00	+	0,00	3,00	+	13,27	1,25	1,20	-	1,5X1,5	109,91	-	-
Rua 49	G5	T14	0,60	78,97	73,27	152,24	3,00	+	13,27	7,00	+	12,24	1,25	2,97	1,52	1,5X1,5	148,07	145,11	-
TOTAL															12,26	-	1.331,92	745,35	286,98

Observação: As Larguras das escavações estão seguindo a NBR 12266.1992

Fundo de Vala m²	Lastro de areia lar. <1,5 (m³)	Lastro de areia lar. <2,5 (m³)	Escoramento h<=2.50 m	Escoramento 2,50m<=h<=4.00 m	Reaterro Tubos		
	Tubos	h<=1,5			1,5>h<=3	3>h<=4,5	
		1,5<L<3			1,5<L<3	1,5<L<3	
59,06	36,84	-	107,73	-	17,13	-	-
71,06	44,33	-	253,55	-	46,19	51,88	-
72,63	45,30	-	239,37	-	47,21	40,67	-
34,51	21,53	-	62,95	-	10,00	-	-
70,53	43,99	-	-	314,82	45,84	90,98	-
74,74	46,62	-	-	554,85	48,58	112,11	112,11
105,20	65,62	-	185,15	-	26,30	-	-
102,34	-	75,74	-	482,80	51,17	153,51	103,36
100,73	-	74,55	-	439,64	50,37	151,09	71,51
94,60	59,01	59,01	181,63	-	33,11	-	-
91,59	57,13	-	175,85	-	32,06	-	-
98,71	61,58	-	-	469,08	64,16	145,11	-
975,69	481,97	209,31	1.206,24	2.261,20	472,12	745,35	286,98

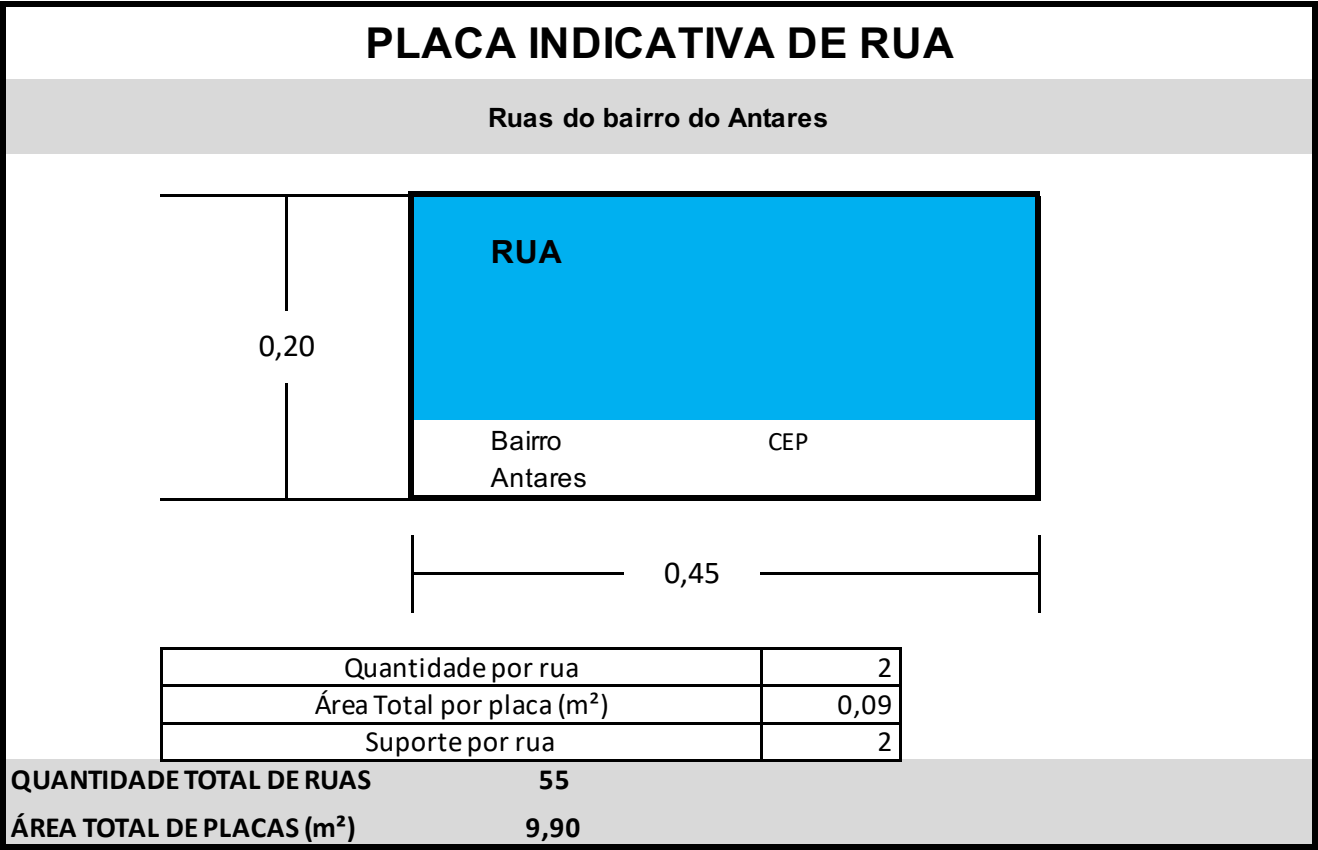
Rebaixamento Acessibilidade - Antares										
Rua	LOCALIZAÇÃO / ESTACA						EXTENSÃO (m)	Quantidade	Tátil	Área
	INICIAL			FINAL						
Rua Belmiro Amorim	0,00	+	0,00	10,00	+	0,43	200,43	4	36	2,25
Rua Belmiro Amorim 2	1,00	+	1,00	4,00	+	19,54	99,54	4	36	2,25
Rua Santo Antônio	2,00	+	2,00	12,00	+	1,40	241,40	4	36	2,25
Rua Cantor Vicente Oliveira	3,00	+	3,00	13,00	+	5,53	265,53	4	36	2,25
Rua Jomalista Tobias Granja	4,00	+	4,00	17,00	+	0,00	340,00	4	36	2,25
Rua Vereador João Teixeira Rocha	5,00	+	5,00	22,00	+	15,90	455,90	2	18	1,13
Rua São Luiz	6,00	+	6,00	28,00	+	0,89	560,89	4	36	2,25
Avenida Sergio Luís Pessoa Braga	7,00	+	7,00	21,00	+	8,62	428,62	2	18	1,13
Rua Projetada 01	8,00	+	8,00	19,00	+	6,01	386,01	4	36	2,25
Rua Projetada 02	9,00	+	9,00	17,00	+	2,12	342,12	4	36	2,25
Rua Projetada 03	10,00	+	10,00	7,00	+	19,49	159,49	4	36	2,25
Rua Projetada 04	11,00	+	11,00	2,00	+	13,95	53,95	2	18	1,13
Rua Projetada 05	12,00	+	12,00	2,00	+	14,90	54,90	2	18	1,13
Rua Projetada 06	13,00	+	13,00	7,00	+	18,80	158,80	2	18	1,13
Rua Projetada 07	14,00	+	14,00	8,00	+	1,33	161,33	2	18	1,13
Rua Projetada 08	15,00	+	15,00	8,00	+	10,43	170,43	2	18	1,13
Rua Projetada 09	16,00	+	16,00	17,00	+	4,61	344,61	2	18	1,13
Rua K	17,00	+	17,00	11,00	+	17,99	237,99	4	36	2,25
Rua J	18,00	+	18,00	5,00	+	7,59	107,59	2	18	1,13
Rua L	19,00	+	19,00	6,00	+	15,84	135,84	2	18	1,13
Rua M	20,00	+	20,00	8,00	+	9,70	169,70	2	18	1,13
Rua N	21,00	+	21,00	14,00	+	2,12	282,12	2	18	1,13
Rua Q	22,00	+	22,00	15,00	+	1,22	301,22	2	18	1,13
Rua Q'	23,00	+	23,00	3,00	+	18,55	78,55	2	18	1,13
Rua S	24,00	+	24,00	13,00	+	18,12	278,12	4	36	2,25
Rua Dois	25,00	+	25,00	5,00	+	14,72	114,72	4	36	2,25
Rua Oito	26,00	+	26,00	3,00	+	19,93	79,93	4	36	2,25
Rua Nove	27,00	+	27,00	5,00	+	13,28	113,28	4	36	2,25
Rua Dez	28,00	+	28,00	9,00	+	17,36	197,36	2	18	1,13
Rua Vinte	29,00	+	29,00	3,00	+	18,13	78,13	2	18	1,13

Rebaixamento Acessibilidade - Antares											
Rua	LOCALIZAÇÃO / ESTACA						EXTENSÃO (m)	Quantidade	Tátil	Área	
	INICIAL			FINAL							
Rua Vinte e Um	30,00	+	30,00	3,00	+	6,44	66,44	2	18	1,13	
Rua Vinte e Dois	31,00	+	31,00	2,00	+	8,50	48,50	2	18	1,13	
Rua Vinte e Três	32,00	+	32,00	1,00	+	8,85	28,85	2	18	1,13	
Rua Vinte e Seis	33,00	+	33,00	2,00	+	17,40	57,40	2	18	1,13	
Rua Vinte e Oito	34,00	+	34,00	2,00	+	15,24	55,24	2	18	1,13	
Rua Trinta e Um	35,00	+	35,00	4,00	+	6,10	86,10	2	18	1,13	
Rua Trinta e Dois	36,00	+	36,00	7,00	+	4,09	144,09	4	36	2,25	
Rua Trinta e Cinco	37,00	+	37,00	11,00	+	0,37	220,37	2	18	1,13	
Rua Trinta e Seis	38,00	+	38,00	7,00	+	13,16	153,16	2	18	1,13	
Rua Trinta e Sete	39,00	+	39,00	4,00	+	7,18	87,18	4	36	2,25	
Rua Trinta e Oito	40,00	+	40,00	5,00	+	1,57	101,57	2	18	1,13	
Rua Trinta e Nove	41,00	+	41,00	5,00	+	0,40	100,40	2	18	1,13	
Rua Quarenta	42,00	+	42,00	5,00	+	7,64	107,64	2	18	1,13	
Rua Quarenta e Um	43,00	+	43,00	8,00	+	6,63	166,63	8	72	4,50	
Rua Quarenta e Dois	44,00	+	44,00	17,00	+	16,63	356,63	4	36	2,25	
Rua Quarenta e Três	45,00	+	45,00	16,00	+	16,77	336,77	2	18	1,13	
Rua Quarenta e Quatro	46,00	+	46,00	9,00	+	6,79	186,79	4	36	2,25	
Rua Quarenta e Cinco	47,00	+	47,00	6,00	+	15,69	135,69	2	18	1,13	
Rua Quarenta e Seis	48,00	+	48,00	4,00	+	10,07	90,07	4	36	2,25	
Rua Quarenta e Oito	49,00	+	49,00	3,00	+	15,69	75,69	2	18	1,13	
Rua Quarenta e Nove	50,00	+	50,00	3,00	+	18,97	78,97	2	18	1,13	
TOTAL								146,00	1.314,00	82,13	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM - RUAS DO ANTARES																						
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE CORTE (T)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE ATERRO (T)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - OBRA		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - JAZIDA						CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - BOTA FORA							
							DISTÂNCIA (km)	TRANSP. ATERRO l.km	CARGA E DESCARGA (T)	CARGA (M³)	DISTÂNCIA PAV. (km)	TRANSP. PAV. (l.km)	DISTÂNCIA N.PAV. (km)	TRANSP. N.PAV. (l.km)	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (t)	VOLUME DE BOTA FORA (T)	DISTÂNCIA BOTA FORA PAV. (km)	TRANSP. BOTA FORA PAV. (l.km)	DISTÂNCIA BOTA FORA N.PAV. (km)	TRANSP. BOTA FORA N.PAV. (l.km)		
Rua Belmiro Amorim																						
0,00	+ 0,00	10,00	+ 0,39	200,39	627,41	1.079,15	26,28	54,22	0,10	5,43	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	985,89	985,89	20,10	19.816,39	6,83	6.732,65
Rua Belmiro Amorim 2																						
0,00	+ 0,00	4,00	+ 19,54	99,54	382,41	657,75	10,39	21,43	0,05	1,07	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	620,88	620,88	20,10	12.479,69	6,83	4.240,00
Rua Santo Antônio																						
0,00	+ 0,00	12,00	+ 1,51	241,51	931,21	1.601,68	12,09	24,94	0,12	3,01	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	1.558,78	1.558,78	20,10	31.331,48	6,83	10.644,92
Rua Cantor Vicente Oliveira																						
0,00	+ 0,00	13,00	+ 5,52	265,52	783,01	20,79	20,58	42,46	0,13	5,64	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	-52,23	-52,23	20,10	-1.049,82	6,83	-356,68
Rua Jornalista Tobias Granja																						
0,00	+ 0,00	17,00	+ 13,55	353,55	1.072,32	1.844,39	12,79	26,39	0,18	4,66	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	1.799,01	1.799,01	20,10	36.160,10	6,83	12.285,46
Rua Vereador João Teixeira Rocha																						
0,00	+ 0,00	22,00	+ 16,44	456,44	1.163,68	2.001,53	28,02	57,81	0,23	13,19	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	1.902,10	1.902,10	20,10	38.232,21	6,83	12.989,46
Rua São Luiz																						
0,00	+ 0,00	42,00	+ 5,47	845,47	1.463,05	2.516,45	105,18	216,99	0,42	91,73	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	2.143,23	2.143,23	20,10	43.078,92	6,83	14.636,14
Avenida Sergio Luis Pessoa Braga																						
0,00	+ 0,00	11,00	+ 0,00	220,00	1.254,20	2.157,22	34,37	70,91	0,11	7,80	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	2.035,27	2.035,27	20,10	40.908,93	6,83	13.898,88
Rua Projetada 01																						
0,00	+ 0,00	19,00	+ 6,01	386,01	909,07	1.563,60	47,28	97,54	0,19	18,83	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	1.395,83	1.395,83	20,10	28.056,18	6,83	9.532,14
Rua Projetada 02																						
0,00	+ 0,00	17,00	+ 2,12	342,12	1.080,25	1.858,03	234,80	484,39	0,17	82,86	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	1.024,88	1.024,88	20,10	20.600,09	6,83	6.998,92
Rua Projetada 03																						
0,00	+ 0,00	7,00	+ 19,49	159,49	289,68	498,25	33,65	69,42	0,08	5,54	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	378,85	378,85	20,10	7.614,89	6,83	2.587,17
Rua Projetada 04																						
0,00	+ 0,00	2,00	+ 13,96	53,96	131,89	226,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	226,85	226,85	20,10	4.559,69	6,83	1.549,16
Rua Projetada 05																						
0,00	+ 0,00	2,00	+ 14,94	54,94	125,62	216,07	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	216,07	216,07	20,10	4.343,01	6,83	1.475,54
Rua Projetada 06																						
0,00	+ 0,00	7,00	+ 18,80	158,80	402,42	692,16	49,82	102,78	0,08	8,16	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	515,38	515,38	20,10	10.359,14	6,83	3.519,54
Rua Projetada 07																						
0,00	+ 0,00	8,00	+ 1,34	161,34	533,13	916,98	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	916,98	916,98	20,10	18.431,30	6,83	6.262,07
Rua Projetada 08																						
0,00	+ 0,00	8,00	+ 10,43	170,43	401,30	690,24	5,44	11,22	0,09	0,96	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	670,93	670,93	20,10	13.485,69	6,83	4.581,79
Rua Projetada 09																						
0,00	+ 0,00	17,00	+ 4,77	344,77	799,02	1.374,31	45,49	93,85	0,17	16,18	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	1.212,90	1.212,90	20,10	24.379,29	6,83	8.282,91
Rua J																						
0,00	+ 0,00	5,00	+ 5,60	105,60	201,04	345,79	29,76	61,39	0,05	3,24	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	240,19	240,19	20,10	4.827,82	6,83	1.640,26
Rua L																						
0,00	+ 0,00	6,00	+ 15,84	135,84	264,60	455,11	3,23	6,66	0,07	0,45	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	443,65	443,65	20,10	8.917,37	6,83	3.029,69
Rua M																						
0,00	+ 0,00	8,00	+ 9,37	169,37	359,14	617,72	8,90	18,36	0,08	1,55	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	586,14	586,14	20,10	11.781,41	6,83	4.002,76
Rua N																						
0,00	+ 0,00	14,00	+ 2,12	282,12	359,14	617,72	8,90	18,36	0,14	2,59	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	586,14	586,14	20,10	11.781,41	6,83	4.002,76

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM - RUAS DO ANTARES																								
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE CORTE (T)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE ATERRO (T)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - OBRA		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - JAZIDA						CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - BOTA FORA									
							DISTÂNCIA (km)	TRANSP. ATERRO (t.km)	CARGA E DESCARGA (T)	CARGA (M³)	DISTÂNCIA PAV. (km)	TRANSP. PAV. (t.km)	DISTÂNCIA N.PAV. (km)	TRANSP. N.PAV. (t.km)	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (T)	VOLUME DE BOTA FORA (T)	DISTÂNCIA BOTA FORA PAV. (km)	TRANSP. BOTA FORA PAV. (t.km)	DISTÂNCIA BOTA FORA N.PAV. (km)	TRANSP. BOTA FORA N.PAV. (t.km)				
Rua Q																								
0,00	+	0,00	15,00	+	1,22	301,22	597,28	1.027,32	54,42	112,27	0,15	16,91	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	834,22	834,22	20,10	16.767,82	6,83	5.696,90
Rua Q'																								
0,00	+	0,00	3,00	+	18,55	78,55	243,15	418,22	2,04	4,21	0,04	0,17	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	410,98	410,98	20,10	8.260,70	6,83	2.806,59
Rua S																								
0,00	+	0,00	13,00	+	18,12	278,12	663,05	1.140,45	44,62	92,05	0,14	12,80	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	982,12	982,12	20,10	19.740,61	6,83	6.706,91
Rua K																								
0,00	+	0,00	11,00	+	17,99	237,99	626,31	1.077,25	23,5	48,48	0,12	5,77	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	993,87	993,87	20,10	19.976,79	6,83	6.787,15
Rua Dois																								
0,00	+	0,00	5,00	+	14,71	114,71	134,1	230,65	131,7	271,70	0,06	15,58	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	-236,67	-236,67	20,10	-4.757,07	6,83	-1.616,22
Rua Nove																								
0,00	+	0,00	5,00	+	13,13	113,13	219,17	376,97	0,18	0,37	0,06	0,02	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	376,33	376,33	20,10	7.564,23	6,83	2.569,96
Rua Dez																								
0,00	+	0,00	9,00	+	17,37	197,37	478,50	823,02	142,09	293,13	0,10	28,93	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	318,83	318,83	20,10	6.408,48	6,83	2.177,29
Rua Vinte																								
0,00	+	0,00	3,00	+	0,00	60,00	166,85	286,98	3,27	6,75	0,03	0,20	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	275,38	275,38	20,10	5.535,14	6,83	1.880,57
Rua Vinte e Um																								
0,00	+	0,00	3,00	+	0,00	60,00	236,24	406,33	2,38	4,91	0,03	0,15	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	397,89	397,89	20,10	7.997,59	6,83	2.717,19
Rua Vinte e Dois																								
0,00	+	0,00	2,00	+	0,00	40,00	138,24	237,77	0,49	1,01	0,02	0,02	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	236,03	236,03	20,10	4.744,20	6,83	1.611,85
Rua Vinte e Três																								
0,00	+	0,00	1,00	+	8,86	28,86	84,56	145,44	6,54	13,49	0,01	0,19	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	122,24	122,24	20,10	2.457,02	6,83	834,78
Rua Vinte e Seis																								
0,00	+	0,00	2,00	+	0,00	40,00	189,16	325,36	0,92	1,90	0,02	0,04	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	322,09	322,09	20,10	6.474,01	6,83	2.199,56
Rua Vinte e Oito																								
0,00	+	0,00	2,00	+	0,00	40,00	110,39	189,87	1,25	2,58	0,02	0,05	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	185,44	185,44	20,10	3.727,34	6,83	1.266,37
Rua Trinta e Um																								
0,00	+	0,00	4,00	+	0,00	80,00	249,49	429,12	6,75	13,93	0,04	0,56	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	405,17	405,17	20,10	8.143,92	6,83	2.766,91
Rua Trinta e Dois																								
0,00	+	0,00	7,00	+	4,09	144,09	452,88	778,95	4,96	10,23	0,07	0,74	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	761,35	761,35	20,10	15.303,14	6,83	5.199,27
Rua Trinta e Cinco																								
0,00	+	0,00	11,00	+	0,37	220,37	1.044,44	1.796,44	0,15	0,31	0,11	0,03	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	1.795,90	1.795,90	20,10	36.097,59	6,83	12.264,22
Rua Trinta e Seis																								
0,00	+	0,00	7,00	+	13,17	153,17	862,37	1.483,28	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	1.483,28	1.483,28	20,10	29.813,93	6,83	10.129,33
Rua Trinta e Sete																								
0,00	+	0,00	4,00	+	7,19	87,19	224,15	385,54	3,85	7,94	0,04	0,35	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	371,88	371,88	20,10	7.474,79	6,83	2.539,57
Rua Trinta e Oito																								
0,00	+	0,00	5,00	+	1,57	101,57	263,30	452,88	4,65	9,59	0,05	0,49	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	436,38	436,38	20,10	8.771,24	6,83	2.980,04
Rua Trinta e Nove																								
0,00	+	0,00	5,00	+	0,41	100,41	405,00	696,60	4,93	10,17	0,05	0,51	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	679,11	679,11	20,10	13.650,11	6,83	4.637,65
Rua Quarenta																								
0,00	+	0,00	5,00	+	7,64	107,64	410,55	706,15	0,10	0,21	0,05	0,01	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	705,79	705,79	20,10	14.186,38	6,83	4.819,85
Rua Quarenta e Um																								
0,00	+	0,00	8,00	+	6,63	166,63	624,91	1.074,85	2,12	4,37	0,08	0,36	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	1.067,32	1.067,32	20,10	21.453,13	6,83	7.288,74
Rua Quarenta e Dois																								
0,00	+	0,00	17,00	+	16,76	356,76	1.059,29	1.821,98	21,65	44,66	0,18	7,97	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	1.745,16	1.745,16	20,10	35.077,72	6,83	11.917,72


MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM - RUAS DO ANTARES																								
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE CORTE (T)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE ATERRO (T)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - OBRA		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - JAZIDA						CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - BOTA FORA									
							DISTÂNCIA (km)	TRANSP. ATERRO (t.km)	CARGA E DESCARGA (T)	CARGA (M³)	DISTÂNCIA PAV. (km)	TRANSP. PAV. (t.km)	DISTÂNCIA N.PAV. (km)	TRANSP. N.PAV. (t.km)	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (t)	VOLUME DE BOTA FORA (T)	DISTÂNCIA BOTA FORA PAV. (km)	TRANSP. BOTA FORA PAV. (t.km)	DISTÂNCIA BOTA FORA N.PAV. (km)	TRANSP. BOTA FORA N.PAV. (t.km)				
Rua Quarenta e Três																								
0,00	+	0,00	16,00	+	0,00	320,00	977,62	1.681,51	28,26	58,30	0,16	9,33	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	1.581,23	1.581,23	20,10	31.782,72	6,83	10.798,24
Rua Quarenta e Quatro																								
0,00	+	0,00	9,00	+	6,37	186,37	750,37	1.290,64	28,13	58,03	0,09	5,41	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	1.190,82	1.190,82	20,10	23.935,48	6,83	8.132,12
Rua Quarenta e Cinco																								
0,00	+	0,00	6,00	+	0,00	120,00	478,72	823,40	3,56	7,34	0,06	0,44	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	810,77	810,77	20,10	16.296,48	6,83	5.536,76
Rua Quarenta e Seis																								
0,00	+	0,00	4,00	+	10,07	90,07	398,86	686,04	1,39	2,87	0,05	0,13	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	681,11	681,11	20,10	13.690,31	6,83	4.651,31
Rua Quarenta e Sete																								
0,00	+	0,00	4,00	+	8,58	88,58	218,73	376,22	14,13	29,15	0,04	1,29	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	326,08	326,08	20,10	6.554,21	6,83	2.226,80
Rua Quarenta e Oito																								
0,00	+	0,00	3,00	+	15,68	75,68	370,28	636,88	15,79	32,57	0,04	1,23	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	580,85	580,85	20,10	11.675,09	6,83	3.966,63
Rua Quarenta e Nove																								
0,00	+	0,00	3,00	+	18,97	78,97	227,35	391,04	14,76	30,45	0,04	1,20	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	338,67	338,67	20,10	6.807,27	6,83	2.312,78
RUA PROJETADA 10																								
0,00	+	0,00	5,00	+	5,77	105,77	232,20	399,38	139,94	288,70	0,05	15,27	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	0,00	0,00	20,10	0,00	6,83	0,00
RUA PROJETADA 11																								
0,00	+	0,00	3,00	+	17,59	77,59	203,94	350,78	4,07	8,40	0,04	0,33	0,00		14,90	0,00	4,73	0,00	336,33	336,33	20,10	6.740,23	6,83	2.296,80
TOTAL =			9.458,02		26.875,04	44.899,09	1.429,56	2.949,18		399,37	0,00	0,00		0,00	0,00	39.923,67	39.923,67		802.465,79		272.639,18			



NOTA DE SERVIÇO DE FAIXA DE PEDESTRE														
RUA	LOCALIZAÇÃO / ESTACA						EXTENSÃO (m)	Largura	Comprimento	Material	Espessura (mm)	Quantidade	Área (m²)	Area - retenção (m²)
	INICIAL			FINAL										
Rua Belmiro Amorim	0	+	0	10	+	0,43	200,43	4	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	14,400	1,600
Rua Belmiro Amorim 2	1	+	1	4	+	19,5	99,54	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	10,800	1,200
Rua Santo Antônio	2	+	2	12	+	1,4	241,4	4	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	14,400	1,600
Rua Cantor Vicente Oliveira	3	+	3	13	+	5,53	265,53	4	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	14,400	1,600
Rua Jomalista Tobias Granja	4	+	4	17	+	0	340	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	10,800	1,200
Rua Vereador João Teixeira Rocha	5	+	5	22	+	15,9	455,9	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	4,500	1,000
Rua São Luiz	6	+	6	28	+	0,89	560,89	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	9,000	1,000
Avenida Sergio Luis Pessoa Braga	7	+	7	21	+	8,62	428,62	3,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	6,300	1,400
Rua Projetada 01	8	+	8	19	+	6,01	386,01	4	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	14,400	1,600
Rua Projetada 02	9	+	9	17	+	2,12	342,12	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	10,800	1,200
Rua Projetada 03	10	+	10	7	+	19,5	159,49	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	9,000	1,000
Rua Projetada 04	11	+	11	2	+	14	53,95	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	4,500	1,000
Rua Projetada 05	12	+	12	2	+	14,9	54,9	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
Rua Projetada 06	13	+	13	7	+	18,8	158,8	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	4,500	1,000
Rua Projetada 07	14	+	14	8	+	1,33	161,33	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	4,500	1,000
Rua Projetada 08	15	+	15	8	+	10,4	170,43	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	4,500	1,000
Rua Projetada 09	16	+	16	17	+	4,61	344,61	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
Rua K	17	+	17	11	+	18	237,99	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	9,000	1,000
Rua J	18	+	18	5	+	7,59	107,59	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
Rua L	19	+	19	6	+	15,8	135,84	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	4,500	1,000
Rua M	20	+	20	8	+	9,7	169,7	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	4,500	1,000
Rua N	21	+	21	14	+	2,12	282,12	3,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	6,300	1,400
Rua Q	22	+	22	15	+	1,22	301,22	2,5	5,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,500	1,000
Rua Q'	23	+	23	3	+	18,6	78,55	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	4,500	1,000
Rua S	24	+	24	13	+	18,1	278,12	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	10,800	1,200
Rua Dois	25	+	25	5	+	14,7	114,72	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	9,000	1,000
Rua Oito	26	+	26	3	+	19,9	79,93	3,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	12,600	1,400
Rua Nove	27	+	27	5	+	13,3	113,28	2	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	7,200	0,800
Rua Dez	28	+	28	9	+	17,4	197,36	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
Rua Vinte	29	+	29	3	+	18,1	78,13	2,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	4,500	1,000
Rua Vinte e Um	30	+	30	3	+	6,44	66,44	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
Rua Vinte e Dois	31	+	31	2	+	8,5	48,5	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
Rua Vinte e Três	32	+	32	1	+	8,85	28,85	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
Rua Vinte e Seis	33	+	33	2	+	17,4	57,4	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
Rua Vinte e Oito	34	+	34	2	+	15,2	55,24	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
Rua Trinta e Um	35	+	35	4	+	6,1	86,1	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
Rua Trinta e Dois	36	+	36	7	+	4,09	144,09	3,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	12,600	1,400
Rua Trinta e Cinco	37	+	37	11	+	0,37	220,37	4	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	7,200	1,600
Rua Trinta e Seis	38	+	38	7	+	13,2	153,16	4	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	7,200	1,600
Rua Trinta e Sete	39	+	39	4	+	7,18	87,18	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	10,800	1,200
Rua Trinta e Oito	40	+	40	5	+	1,57	101,57	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
Rua Trinta e Nove	41	+	41	5	+	0,4	100,4	4	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	7,200	1,600

NOTA DE SERVIÇO DE FAIXA DE PEDESTRE														
RUA	LOCALIZAÇÃO / ESTACA						EXTENSÃO (m)	Largura	Comprimento	Material	Espessura (mm)	Quantidade	Área (m²)	Area - retenção (m²)
	INICIAL			FINAL										
Rua Quarenta	42	+	42	5	+	7,64	107,64	4	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	7,200	1,600
Rua Quarenta e Um	43	+	43	8	+	6,63	166,63	4	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	4	28,800	1,600
Rua Quarenta e Dois	44	+	44	17	+	16,6	356,63	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	10,800	1,200
Rua Quarenta e Três	45	+	45	16	+	16,8	336,77	3,5	5,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	7,700	1,400
Rua Quarenta e Quatro	46	+	46	9	+	6,79	186,79	4	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	14,400	1,600
Rua Quarenta e Cinco	47	+	47	6	+	15,7	135,69	3,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	6,300	1,400
Rua Quarenta e Seis	48	+	48	4	+	10,1	90,07	3,5	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	2	12,600	1,400
Rua Quarenta e Oito	49	+	49	3	+	15,7	75,69	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
Rua Quarenta e Nove	50	+	50	3	+	19	78,97	3	4,500	Termoplástico pré-formado	1,5	1	5,400	1,200
TOTAL =													418,20	63,40

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - BENEDITO BENTES													
Largura da faixa (m)	Rua	i	f	Material	Linha de Bordo (Direito)			Linha de Bordo (Esquerdo)			Total - Linha Simples Contínua		
		(m)	(m)		Espessura (mm)	Ext. (km)	Área (m²)	Espessura (mm)	Ext. (km)	Área (m²)	Espessura (mm)	Ext. (km)	Área (m²)
0,1	Wolney de Magalhães Maurício	0,000	200,000	Base d'água	0,5	200,00	20,00	0,50	200,00	20,00	0,50	200,00	20,00
0,1	Rua Manoel Alípio Beltrão	0,000	201,600	Base d'água	0,5	201,60	20,16	0,50	201,60	20,16	0,50	201,60	20,16
0,1	Rua Vereador Renildo José	0,000	192,700	Base d'água	0,5	192,70	19,27	0,50	192,70	19,27	0,50	192,70	19,27
0,1	Rua Manoel Fiel Filho	0,000	195,100	Base d'água	0,5	195,10	19,51	0,50	195,10	19,51	0,50	195,10	19,51
0,1	Rua B	0,000	95,600	Base d'água	0,5	95,60	9,56	0,50	95,60	9,56	0,50	95,60	9,56
0,1	Rua Projetada 03	0,000	250,000	Base d'água	0,5	250,00	25,00	0,50	250,00	25,00	0,50	250,00	25,00
0,1	Rua Projetada 04	0,000	253,000	Base d'água	0,5	253,00	25,30	0,50	253,00	25,30	0,50	253,00	25,30
0,1	Rua Projetada 06	0,000	165,000	Base d'água	0,5	165,00	16,50	0,50	165,00	16,50	0,50	165,00	16,50
0,1	Rua Projetada 07	0,000	145,000	Base d'água	0,5	145,00	14,50	0,50	145,00	14,50	0,50	145,00	14,50
0,1	Travessa Projetada 02	0,000	48,000	Base d'água	0,5	48,00	4,80	0,50	48,00	4,80	0,50	48,00	4,80
0,1	Rua Projetada 08	0,000	95,000	Base d'água	0,5	95,00	9,50	0,50	95,00	9,50	0,50	95,00	9,50
0,1	Rua Projetada 09	0,000	227,000	Base d'água	0,5	227,00	22,70	0,50	227,00	22,70	0,50	227,00	22,70
0,1	Rua Projetada 10	0,000	107,000	Base d'água	0,5	107,00	10,70	0,50	107,00	10,70	0,50	107,00	10,70
0,1	Rua Projetada 11	0,000	177,000	Base d'água	0,5	177,00	17,70	0,50	177,00	17,70	0,50	177,00	17,70
0,1	Rua Projetada 13	0,000	289,000	Base d'água	0,5	289,00	28,90	0,50	289,00	28,90	0,50	289,00	28,90
0,1	Rua das Flores	0,000	222,000	Base d'água	0,5	222,00	22,20	0,50	222,00	22,20	0,50	222,00	22,20
0,1	Rua Rosa de Saron	0,000	253,000	Base d'água	0,5	253,00	25,30	0,50	253,00	25,30	0,50	253,00	25,30
0,1	Rua Projetada 14	0,000	91,000	Base d'água	0,5	91,00	9,10	0,50	91,00	9,10	0,50	91,00	9,10
0,1	Rua Projetada 15	0,000	89,000	Base d'água	0,5	89,00	8,90	0,50	89,00	8,90	0,50	89,00	8,90
0,1	Rua Projetada 16	0,000	115,000	Base d'água	0,5	115,00	11,50	0,50	115,00	11,50	0,50	115,00	11,50
0,1	Rua Projetada 17	0,000	126,000	Base d'água	0,5	126,00	12,60	0,50	126,00	12,60	0,50	126,00	12,60
0,1	Rua Projetada 18	0,000	121,000	Base d'água	0,5	121,00	12,10	0,50	121,00	12,10	0,50	121,00	12,10
0,1	Rua Projetada 19	0,000	192,000	Base d'água	0,5	192,00	19,20	0,50	192,00	19,20	0,50	192,00	19,20
0,1	Rua Projetada 20	0,000	173,000	Base d'água	0,5	173,00	17,30	0,50	173,00	17,30	0,50	173,00	17,30
0,1	Travessa Projetada 03	0,000	57,000	Base d'água	0,5	57,00	5,70	0,50	57,00	5,70	0,50	57,00	5,70
0,1	Rua Mestres Adelmo e Ma. Júlia	0,000	403,000	Base d'água	0,5	403,00	40,30	0,50	403,00	40,30	0,50	403,00	40,30
0,1	Travessa Projetada 05	0,000	15,000	Base d'água	0,5	15,00	1,50	0,50	15,00	1,50	0,50	15,00	1,50
0,1	Rua Mestre Pedro Leal	0,000	90,000	Base d'água	0,5	90,00	9,00	0,50	90,00	9,00	0,50	90,00	9,00
0,1	Rua Projetada 21	0,000	110,000	Base d'água	0,5	110,00	11,00	0,50	110,00	11,00	0,50	110,00	11,00
0,1	Rua Projetada 22	0,000	98,000	Base d'água	0,5	98,00	9,80	0,50	98,00	9,80	0,50	98,00	9,80
0,1	Rua Projetada 25	0,000	32,000	Base d'água	0,5	32,00	3,20	0,50	32,00	3,20	0,50	32,00	3,20
0,1	Rua Projetada 26	0,000	32,000	Base d'água	0,5	32,00	3,20	0,50	32,00	3,20	0,50	32,00	3,20
0,1	Rua Projetada 27	0,000	35,000	Base d'água	0,5	35,00	3,50	0,50	35,00	3,50	0,50	35,00	3,50
0,1	Rua Projetada 30	0,000	107,000	Base d'água	0,5	107,00	10,70	0,50	107,00	10,70	0,50	107,00	10,70

0,1	Rua Projetada 31	0,000	129,000	Base d'água	0,5	129,00	12,90	0,50	129,00	12,90	0,50	129,00	12,90
0,1	Rua Projetada 32	0,000	154,000	Base d'água	0,5	154,00	15,40	0,50	154,00	15,40	0,50	154,00	15,40
0,1	Rua Projetada 33	0,000	66,000	Base d'água	0,5	66,00	6,60	0,50	66,00	6,60	0,50	66,00	6,60
0,1	Rua Projetada 34	0,000	34,000	Base d'água	0,5	34,00	3,40	0,50	34,00	3,40	0,50	34,00	3,40
0,1	Rua Projetada 35	0,000	28,000	Base d'água	0,5	28,00	2,80	0,50	28,00	2,80	0,50	28,00	2,80
0,1	Rua Projetada 36	0,000	27,000	Base d'água	0,5	27,00	2,70	0,50	27,00	2,70	0,50	27,00	2,70
0,1	Rua Projetada 38	0,000	25,000	Base d'água	0,5	25,00	2,50	0,50	25,00	2,50	0,50	25,00	2,50
0,1	Rua Projetada 40	0,000	53,000	Base d'água	0,5	53,00	5,30	0,50	53,00	5,30	0,50	53,00	5,30
0,1	Rua Projetada 41	0,000	54,000	Base d'água	0,5	54,00	5,40	0,50	54,00	5,40	0,50	54,00	5,40
0,1	Rua Projetada 42	0,000	51,000	Base d'água	0,5	51,00	5,10	0,50	51,00	5,10	0,50	51,00	5,10
0,1	Rua Projetada 43	0,000	35,000	Base d'água	0,5	35,00	3,50	0,50	35,00	3,50	0,50	35,00	3,50
0,1	Rua Projetada 44	0,000	52,000	Base d'água	0,5	52,00	5,20	0,50	52,00	5,20	0,50	52,00	5,20
0,1	Rua Projetada 45	0,000	69,000	Base d'água	0,5	69,00	6,90	0,50	69,00	6,90	0,50	69,00	6,90
0,1	Rua Projetada 46	0,000	81,000	Base d'água	0,5	81,00	8,10	0,50	81,00	8,10	0,50	81,00	8,10
0,1	Rua Projetada 47	0,000	95,000	Base d'água	0,5	95,00	9,50	0,50	95,00	9,50	0,50	95,00	9,50
0,1	Rua Projetada 48	0,000	179,000	Base d'água	0,5	179,00	17,90	0,50	179,00	17,90	0,50	179,00	17,90
0,1	Rua Projetada 51	0,000	367,000	Base d'água	0,5	367,00	36,70	0,50	367,00	36,70	0,50	367,00	36,70
0,1	Rua Projetada 52	0,000	196,000	Base d'água	0,5	196,00	19,60	0,50	196,00	19,60	0,50	196,00	19,60
0,1	Rua Projetada 53	0,000	452,000	Base d'água	0,5	452,00	45,20	0,50	452,00	45,20	0,50	452,00	45,20
0,1	Rua Ladeira da Paz	0,000	95,000	Base d'água	0,5	95,00	9,50	0,50	95,00	9,50	0,50	95,00	9,50
0,1	Rua C83	0,000	333,000	Base d'água	0,5	333,00	33,30	0,50	333,00	33,30	0,50	333,00	33,30
0,1	Travessa C83	0,000	50,000	Base d'água	0,5	50,00	5,00	0,50	50,00	5,00	0,50	50,00	5,00
0,1	Rua C84	0,000	213,000	Base d'água	0,5	213,00	21,30	0,50	213,00	21,30	0,50	213,00	21,30
0,1	Rua Projetada 56	0,000	320,000	Base d'água	0,5	320,00	32,00	0,50	320,00	32,00	0,50	320,00	32,00
	Total -Linha de Bordo (Direito)							816,00					
	Total - Linha de Bordo (Esquerdo)							816,00					
	Total - Linha Simples Contínua							816,00					
	ÁREA TOTAL:							2448,00					

QUADRO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES	
-------------------------------------	--

DMT = 4,73 Km

Materiais Betuminosos

CAP:	Maracanau/CE	940	km
EAI	Maracanau/CE	940	km
RR-1C	BETIM-MG	1829	km

Material		Origem	Destino	DMT PV	DMT NP
1	M. Asfáltica	Usina	Pista	7,40	10,46
3	Aço/Madeira/Cimento	Fornecedo	Pista	11,40	4,73
4	Areia	Areal	Pista	17,10	4,73
5	Solo	Jazida	Pista	14,90	4,73
6	Brita	Brita	Usina	25,20	4,73
7	CAP	Refinaria	Usina	940,00	0,00
8	RR-1C/RM-1C	Refinaria	Usina	1829,00	0,00
9	Bota fora	Pista	Aterro Sanitário	20,10	6,83
10	Concreto	Usina	Pista	4,40	4,73

Pav -	Pavimentado
NP -	Não Pavimentado