



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04		DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)		FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RA6 E RA8		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 03/2022
UNIDADES:	318.89km		SBC	2022/07 - Maceió	113,41% 69,73% 07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21		SICRO	2022/07	- - 10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. COMP-390455 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MANUTENÇÃO DE VIAS (MÊS)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.617,47	3.617,47
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.303,88	2.303,88
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.941,24	3.941,24
TOTAL Mão de Obra:						9.862,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.592,70	3.592,70
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.835,74	3.835,74
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	16.303,75	16.303,75
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	5.439,97	5.439,97
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	240,00000000	20,30	4.872,00
110390	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	ORSE	mês	1,00000000	607,48	607,48
TOTAL Serviço:						34.651,64
VALOR:						44.514,23

1.2. CP-87511613 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M - (INCL. POSTES DE FIXAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	445,00	445,00
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	12,06	48,24
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	24,92	2,74
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,48	6,48
TOTAL Material:						502,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	340,73	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,55	33,10
TOTAL Serviço:						56,63
VALOR:						559,09

2.1.1. COMP-082162 - TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CBUQ EM TAPA-BURACOS COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE (ÁREA DE RUA MENOR 30 M2) (m3)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-225648	rasteleiro com encargos complementares	Composições	H	1,83000000	17,05	31,20
TOTAL Geral:						31,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04		DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RA6 E RA8		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 03/2022
UNIDADES:	318.89km		SBC	2022/07 - Maceió	113,41% 69,73% 07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21		SICRO	2022/07	- - 10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,83000000	126,80	232,04
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,83000000	111,75	204,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49000000	16,55	90,86
TOTAL Serviço:						527,40
VALOR:						558,60

### 2.1.2. COMP-601644 - TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CBUQ EM TAPA-BURACOS COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE (ÁREA DA RUA MAIOR 30 M2) (m3)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-225648	rasteleiro com encargos complementares	Composições	H	0,90000000	17,05	15,35
TOTAL Geral:						15,35


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,26000000	126,80	159,77
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,26000000	111,75	140,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70000000	16,55	44,69
TOTAL Serviço:						345,27
VALOR:						360,62

### 2.1.3. 4011422 - Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,3700	0,6300	231,6069	101,7760	149,8135
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,4300	0,5700	278,0210	88,0098	169,7146
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,1464	127,7289	314,1464
TOTAL EQUIPAMENTOS:							633,6745

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	17,3749	138,9992
TOTAL MÃO DE OBRA:					138,9992
Custo Horário da Execução:					772,6737
Produção da Equipe:					21,65000
Custo Unitário da Execução:					35,6900
Custo do FIC (0,00211):					0,0749

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	1,02000000	275,3300	280,8366


 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	<b>DATA :</b> 21/11/2022		<b>BDI :</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>UNIDADES:</b>	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

						TOTAL SERVIÇOS:		280,8366				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			t	5914650	2,34600000	11,1700		26,2048			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		26,2048				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			tkm	2,34600000	0,00	1,2100	0,00	0,9700	0,00	0,8000	0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000				
						Custo Direto Total:		342,8063				
						VALOR:		342,81				

<b>2.1.4. 4011353 - Pintura de ligação (m²)</b>							
<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	280,3722	66,1791	280,3722
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	55,9265	38,2019	111,8530
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>392,2252</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
P9824	Servente		h	2,00000000	17,3749	34,7498	
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>34,7498</b>
			<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>426,9750</b>
			<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1.500,00000</b>
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,2800</b>
			<b>Custo do FIC (0,00211):</b>				<b>0,0006</b>
<b>MATERIAIS</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C		t	0,00045000	0,0000	0,0000	
			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>0,0000</b>
			<b>Custo Direto Total:</b>				<b>0,2806</b>
			<b>VALOR:</b>				<b>0,29</b>

<b>2.1.5. INS-3 - Aquisição e transporte de RM-1C (07/22) (t)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
INS-3	Aquisição e transporte de RM-1C (07/22)	Composições	t	1,00000000	4.372,13	4.372,13
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4.372,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.372,13</b>

<b>2.1.6. INS-4 - Aquisição e transporte de RR-1C (07/22) (t)</b>
---

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	06/2022
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	03/2022
	LOCAL:	RA6 E RA8	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%	07/2022
			SICRO	2022/07	-	-	10/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	318.89km						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-4	Aquisição e transporte de RR-1C (07/22)	Composições	t	1,00000000	5.006,36	5.006,36
TOTAL Material:						5.006,36
VALOR:						5.006,36

<b>2.2.1. COMP-082162 - TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CBUQ EM TAPA-BURACOS COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE (ÁREA DE RUA MENOR 30 M2) (m3)</b>						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-225648	rasteleiro com encargos complementares	Composições	H	1,83000000	17,05	31,20
TOTAL Geral:						31,20


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,83000000	126,80	232,04
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,83000000	111,75	204,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49000000	16,55	90,86
TOTAL Serviço:						527,40
VALOR:						558,60

<b>2.2.2. COMP-601644 - TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CBUQ EM TAPA-BURACOS COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE (ÁREA DA RUA MAIOR 30 M2) (m3)</b>						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-225648	rasteleiro com encargos complementares	Composições	H	0,90000000	17,05	15,35
TOTAL Geral:						15,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,26000000	126,80	159,77
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,26000000	111,75	140,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70000000	16,55	44,69
TOTAL Serviço:						345,27
VALOR:						360,62

<b>2.2.3. 4011353 - Pintura de ligação (m²)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	280,3722	66,1791	280,3722
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	55,9265	38,2019	111,8530
TOTAL EQUIPAMENTOS:							392,2252


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	<b>DATA :</b> 21/11/2022		<b>BDI :</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>UNIDADES:</b>	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

P9824	Servente	h	2,00000000	17,3749	34,7498
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>34,7498</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	426,9750
				<b>Produção da Equipe:</b>	1.500,00000
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2800
				<b>Custo do FIC (0,00211):</b>	0,0006
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	0,0000	0,0000
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>0,0000</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	0,2806
				<b>VALOR:</b>	<b>0,29</b>

2.2.4. 95995 - 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 (t) (T)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	270,89	12,57
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	1,00000000	211,97	211,97
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	13,66	15,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	76,27	7,55
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	218,21	9,14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	70,71	4,29
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	238,39	19,19
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,70	4,25
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	144,29	4,92
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	136,17	12,92
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	407,94	18,93
					<b>TOTAL Serviço:</b>	321,17
					<b>VALOR:</b>	<b>321,17</b>

2.2.5. INS-4 - Aquisição e transporte de RR-1C (07/22) (t)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-4	Aquisição e transporte de RR-1C (07/22)	Composições	t	1,00000000	5.006,36	5.006,36
					<b>TOTAL Material:</b>	5.006,36

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	<b>DATA :</b> 21/11/2022		<b>BDI :</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>UNIDADES:</b>	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>5.006,36</b>
---------------	-----------------

2.2.6. INS-1 - Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (07/22) (t)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-1	Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (07/22)	Composições	t	1,00000000	5.735,60	5.735,60
TOTAL Material:						5.735,60
<b>VALOR:</b>						<b>5.735,60</b>

2.3.1. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	280,3722	66,1791	280,3722
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	55,9265	38,2019	111,8530
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>392,2252</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,3749	34,7498
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>34,7498</b>
Custo Horário da Execução:					426,9750
Produção da Equipe:					1.500,00000
Custo Unitário da Execução:					0,2800
Custo do FIC (0,00211):					0,0006
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					<b>0,0000</b>
Custo Direto Total:					0,2806
<b>VALOR:</b>					<b>0,29</b>

2.3.2. COMP-601644-2 - TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CBUQ EM TAPA-BURACOS COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE - ADICIONAL NOTURNO (m3)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-225648	rasteleiro com encargos complementares	Composições	H	1,00000000	17,05	17,05
TOTAL Geral:						17,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,26000000	126,80	159,77
83.06.67	HORAS EXTRAS TIPO 50% - SERVENTE COM ADICIONAL NOTURNO DE 20%	EMBASA	H	4,00000000	22,40	89,60
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,26000000	111,75	140,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	16,55	49,65





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	03/2022
UNIDADES:	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	439,83
<b>VALOR:</b>	<b>456,88</b>

### 2.3.3. 95995 - 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 (t) (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	270,89	12,57
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	1,00000000	211,97	211,97
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	13,66	15,44
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	76,27	7,55
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	218,21	9,14
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	70,71	4,29
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	238,39	19,19
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,70	4,25
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	144,29	4,92
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	136,17	12,92
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	407,94	18,93
TOTAL Serviço:					321,17
<b>VALOR:</b>					<b>321,17</b>


### 2.3.4. INS-4 - Aquisição e transporte de RR-1C (07/22) (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-4 Aquisição e transporte de RR-1C (07/22)	Composições	t	1,00000000	5.006,36	5.006,36
TOTAL Material:					5.006,36
<b>VALOR:</b>					<b>5.006,36</b>

### 2.3.5. INS-1 - Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (07/22) (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-1 Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (07/22)	Composições	t	1,00000000	5.735,60	5.735,60
TOTAL Material:					5.735,60
<b>VALOR:</b>					<b>5.735,60</b>

### 2.4.1. 4915692 - Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual (m³)

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	06/2022
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	03/2022
	LOCAL:	RA6 E RA8	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%	07/2022
			SICRO	2022/07	-	-	10/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	318.89km						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21						

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,00000000	0,0100	0,9900	15,7384	8,7796	8,8492
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	0,1600	0,8400	11,1915	1,1540	2,7600
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,00000000	0,0500	0,9500	8,1419	0,8181	1,1843
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		12,7935

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	7,00000000	17,3749	121,6243
			TOTAL MÃO DE OBRA:		121,6243
			Custo Horário da Execução:		134,4178
			Produção da Equipe:		0,55000
			Custo Unitário da Execução:		244,4000
			Custo do FIC (0,00845):		2,0774

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00480000	0,0000	0,0000
M3509	Remendo profundo	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		0,0000


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4900001	Material de base	m³	0,80000000	0,0000	0,0000
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,20000000	0,0000	0,0000
			TOTAL SERVIÇOS:		0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3509	Remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915476	2,13040000	27,3400	58,2451
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		58,2451

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3509	Remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,13040000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
4900001	Material de base (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	1,20000000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,0000
						Custo Direto Total:				304,7225
						VALOR:				304,71

2.4.2. 4915746 - Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,00000000	0,0100	0,9900	15,7384	8,7796	8,8492
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	0,2800	0,7200	11,1915	1,1540	3,9645
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,00000000	0,0900	0,9100	8,1419	0,8181	1,4773
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	47,1056	9,9087	16,9761



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	<b>DATA :</b> 21/11/2022		<b>BDI :</b> 21,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
	<b>UNIDADES:</b>	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						<b>REF.</b>
						06/2022
						03/2022
						07/2022
						10/2022
						08/2022

E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	0,1900	0,8100	25,1269	23,5488	23,8486
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	25,3552	1,8063	4,6321
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>59,7478</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	17,3749	104,2494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>104,2494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					163,9972
<b>Produção da Equipe:</b>					1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					164,0000
<b>Custo do FIC (0,00845):</b>					1,3940

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00480000	0,0000	0,0000
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,02967000	428,6786	12,7189
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,02000000	311,3667	6,2273
M3509	Remendo profundo	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>18,9462</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4900001	Material de base	m³	0,80000000	0,0000	0,0000
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,20000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>0,0000</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3509	Remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915476	2,13040000	27,3400	58,2451
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>58,2451</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3509	Remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,13040000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
4900001	Material de base (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	1,20000000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>242,5853</b>
<b>VALOR:</b>										<b>242,57</b>

<b>2.4.3. 4915623 - Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial (m³)</b>					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1	m³	0,41260000	144,1949	59,4948
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>59,4948</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,77019000	1,5800	1,2169



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	03/2022
UNIDADES:	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇOS:	1,2169
-----------------	--------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915399	0,61890000	2,8500	1,7639
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	1,44411000	1,5100	2,1806

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	3,9445
--------------------------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	0,61890000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	1,44411000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
------------------------	--------

Custo Direto Total:	64,6562
---------------------	---------

VALOR:	64,66
--------	-------

### 2.4.4. 4011351 - Imprimação com asfalto diluído (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	280,3722	66,1791	280,3722
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	55,9265	38,2019	111,8530
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		392,2252

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,3749	34,7498
			TOTAL MÃO DE OBRA:		34,7498

Custo Horário da Execução:	426,9750
----------------------------	----------

Produção da Equipe:	1.125,00000
---------------------	-------------

Custo Unitário da Execução:	0,3800
-----------------------------	--------

Custo do FIC (0,00211):	0,0008
-------------------------	--------


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00120000	0,0000	0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		0,0000

Custo Direto Total:	0,3808
---------------------	--------

VALOR:	0,38
--------	------

### 2.4.5. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	48,99	0,58

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	<b>DATA :</b> 21/11/2022		<b>BDI :</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>UNIDADES:</b>	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	270,89	4,25
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	79,31	0,68
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	258,07	1,08
					TOTAL Serviço:	6,59
					VALOR:	6,59

<b>2.4.6. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)</b>						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	48,99	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	270,89	1,51
					TOTAL Serviço:	1,62
					VALOR:	1,62

<b>2.4.7. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)</b>						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	48,99	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	270,89	1,89
					TOTAL Serviço:	2,03
					VALOR:	2,03

<b>2.4.8. 95995 - 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 (t) (T)</b>						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	270,89	12,57
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	1,00000000	211,97	211,97
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	13,66	15,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	76,27	7,55
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	218,21	9,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacareica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	03/2022
UNIDADES:	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	08/2022
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	70,71	4,29
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	238,39	19,19
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,70	4,25
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	144,29	4,92
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	136,17	12,92
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	407,94	18,93
				TOTAL Serviço:		321,17
				VALOR:		321,17

**2.4.9. 05.09.006 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020299	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	SP OBRAS	T	1,0000	32,98	32,98
				TOTAL Geral:		32,98
				VALOR:		32,98

#### 2.4.10. INS-2 - Aquisição e Transporte de EAI (07/22) (t)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-2	Aquisição e Transporte de EAI (07/22)	Composições	t	1,00000000	3.833,99	3.833,99
				TOTAL Material:		3.833,99
				VALOR:		3.833,99


**2.4.11. INS-1 - Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (07/22) (t)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-1	Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (07/22)	Composições	t	1,00000000	5.735,60	5.735,60
				TOTAL Material:		5.735,60
				VALOR: 5.735,60		

**2.5.1. 4915626 - Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,5000	0,5000	150,1171	50,1249	100,1211
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	95,5817	53,5929	95,5817
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		195,7028

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	<b>DATA :</b> 21/11/2022		<b>BDI :</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>UNIDADES:</b>	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

P9824	Servente	h	2,00000000	17,3749	34,7498
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>34,7498</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	230,4526
<b>Produção da Equipe:</b>	125,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,8400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028	Areia média	m³	0,00064000	148,9548	0,0953
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	t	0,00032000	0,0000	0,0000
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>0,0953</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915399	0,00096000	2,8500	0,0027
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		<b>0,0027</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	0,00096000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						<b>0,0000</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,9380</b>
				<b>VALOR:</b>						<b>1,94</b>

2.5.2. INS-4 - Aquisição e transporte de RR-1C (07/22) (t)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-4	Aquisição e transporte de RR-1C (07/22)	Composições	t	1,00000000	5.006,36	5.006,36
				TOTAL Material:		5.006,36
				VALOR:		5.006,36

<b>2.6.1. 1600990 - Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno (m³)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	128,3040	22,1415	128,3040
E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,00000000	1,0000	0,0000	25,1269	23,5488	75,3807
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,83610000	1,0000	0,0000	0,8050	0,5473	0,6731
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>204,3578</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,83610000	17,3749	14,5272
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,5272</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04		DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
LOCAL:	RA6 E RA8		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 03/2022
CLIENTE:	SEMINFRA		SBC	2022/07 - Maceió	113,41% 69,73% 07/2022
UNIDADES:	318.89km		SICRO	2022/07	- - 10/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			Custo Horário da Execução:		218,8850								
			Produção da Equipe:		0,63048								
			Custo Unitário da Execução:		347,1700								
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
M3512	Material demolido - concreto armado		m³	1,00000000	0,0000	0,0000							
M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m		un	0,66667000	311,3667	207,5788							
				TOTAL MATERIAIS:		207,5788							
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno		cm²	80,00000000	0,2000	16,0000							
				TOTAL SERVIÇOS:		16,0000							
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5915433	2,50000000	33,0600	82,6500						
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		82,6500						
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO		
					DMT		R\$		DMT		R\$		
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,50000000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000		
					MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000			
					Custo Direto Total:					653,3988			
					VALOR:					653,40			

2.6.2. 1600989 - Demolição de concreto simples com martetele (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,1056	9,9087	47,1056
E9527	Martetele perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	25,1269	23,5488	25,1269
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,59458000	1,0000	0,0000	0,8050	0,5473	0,4786
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		72,7111
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	0,59458000	17,3749	10,3308
					TOTAL MÃO DE OBRA:		10,3308
					Custo Horário da Execução:		83,0419
					Produção da Equipe:		0,46704
					Custo Unitário da Execução:		177,8000
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples			m³	1,00000000	0,0000	0,0000
M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m			un	0,30000000	311,3667	93,4100
					TOTAL MATERIAIS:		93,4100
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04		DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)		FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RA6 E RA8		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 03/2022
UNIDADES:	318.89km		SBC	2022/07 - Maceió	113,41% 69,73% 07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21		SICRO	2022/07	- - 10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	33,0600	79,3440
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						79,3440

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										350,5540
VALOR:										350,56

2.6.3. 5914675 - Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000000	0,9700	0,0300	189,8929	63,6134	372,2090
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	195,8327	88,8440	195,8327
TOTAL EQUIPAMENTOS:							568,0417
Custo Horário da Execução:							568,0417
Produção da Equipe:							186,89000
Custo Unitário da Execução:							3,0400
Custo Direto Total:							3,0400
VALOR:							3,04

2.6.4. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	48,99	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	270,89	1,51
TOTAL Serviço:						1,62
VALOR:						1,62

2.6.5. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	48,99	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	270,89	1,89
TOTAL Serviço:						2,03





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04			DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)			FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RA6 E RA8			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
CLIENTE:	SEMINFRA			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
UNIDADES:	318.89km			SBC	2022/07 - Maceió	113,41%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21			SICRO	2022/07	-
				SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	2,03
--------	------

2.6.6. 05.09.006 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020299	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	SP OBRAS	T	1,0000	32,98
TOTAL Geral:					32,98
VALOR:					32,98

2.7.1. 4011412 - Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	352,5389	74,9979	111,0783
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,0600	0,9400	195,8327	88,8440	95,2634
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	55,9265	38,2019	111,8530
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	770,8183	222,9153	770,8183
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.089,0130


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000000	17,3749	173,7490
TOTAL MÃO DE OBRA:					173,7490
Custo Horário da Execução:					1.262,7620
Produção da Equipe:					498,00000
Custo Unitário da Execução:					2,5400
Custo do FIC (0,00211):					0,0053

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	0,00315000	0,0000	0,0000
M0222	Filer calcário	kg	0,45000000	0,2500	0,1125
TOTAL MATERIAIS:					0,1125

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial	m³	0,02000000	146,5900	2,9318
TOTAL SERVIÇOS:					2,9318

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0222	Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	t	5914654	0,00045000	25,6400	0,0115
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915406	0,03000000	9,2200	0,2766
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,2881

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0222	Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	tkm	0,00045000	0,00	1,1700	0,00	0,9400	0,00	0,7700	0,0000

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>									
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	<b>DATA : 21/11/2022</b>				<b>BDI : 21,35%</b>			
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	06/2022			
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	03/2022			
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%	07/2022			
			SICRO	2022/07	-	-	10/2022			
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	08/2022			
	<b>UNIDADES:</b>	318.89km	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 43.467,21									

6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,03000000	0,00	1,2100	0,00	0,9700	0,00	0,8000	0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,0000
						Custo Direto Total:				5,8777
						VALOR:				5,87

2.7.2. INS-5 - Aquisição e transporte de RR-2C E (07/22) (t)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-5	Aquisição e transporte de RR-2C E (07/22)	Composições	t	1,00000000	5.522,23	5.522,23
				TOTAL Material:		5.522,23
				VALOR:		5.522,23

2.8.1. 4915705 - Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	268,2248	64,1179	80,4465			
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	602,9302	221,9160	602,9302			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2700	0,7300	146,8082	53,1196	78,4155			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	6,5461	0,4426	6,5461			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		768,3383			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	3,00000000	17,3749	52,1247			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,1247			
					Custo Horário da Execução:		820,4630			
					Produção da Equipe:		14,76000			
					Custo Unitário da Execução:		55,5900			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW			un	0,80000000	38,0456	30,4365			
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio			un	0,00231000	359,4771	0,8304			
M3507	Revestimento asfáltico			m³	1,00000000	0,0000	0,0000			
					TOTAL MATERIAIS:		31,2669			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339		2,40000000	8,5100	20,4240			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	20,4240			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04		DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RA6 E RA8		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 03/2022
UNIDADES:	318.89km		SBC	2022/07 - Maceió	113,41% 69,73% 07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21		SICRO	2022/07	- - 10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Direto Total:	107,2809
VALOR:	107,28

### 2.8.2. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	280,3722	66,1791	280,3722
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	55,9265	38,2019	111,8530
TOTAL EQUIPAMENTOS:							392,2252

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,3749	34,7498
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,7498


Custo Horário da Execução:	426,9750
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	0,2800
Custo do FIC (0,00211):	0,0006

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000

Custo Direto Total:	0,2806
VALOR:	0,29

### 2.8.3. 95995 - 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 (t) (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	270,89	12,57
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	1,00000000	211,97	211,97
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	13,66	15,44
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	76,27	7,55
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	218,21	9,14
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	70,71	4,29
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	238,39	19,19
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,70	4,25
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	144,29	4,92

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	<b>DATA :</b> 21/11/2022		<b>BDI :</b> 21,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
	<b>UNIDADES:</b>	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>	
					06/2022	
					03/2022	
					07/2022	
					10/2022	
					08/2022	


5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	136,17	12,92
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	407,94	18,93
					TOTAL Serviço:	321,17
					VALOR:	321,17

<b>2.8.4. INS-4 - Aquisição e transporte de RR-1C (07/22) (t)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-4	Aquisição e transporte de RR-1C (07/22)	Composições	t	1,00000000	5.006,36	5.006,36
					TOTAL Material:	5.006,36
					VALOR:	5.006,36

<b>2.8.5. INS-1 - Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (07/22) (t)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-1	Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (07/22)	Composições	t	1,00000000	5.735,60	5.735,60
					TOTAL Material:	5.735,60
					VALOR:	5.735,60

<b>2.9.1. 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	11,1915	1,1540	11,1915
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	11,1915
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	17,3749	34,7498	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	34,7498
						Custo Horário da Execução:	45,9413
						Produção da Equipe:	3,11250
						Custo Unitário da Execução:	14,7600
						Custo Direto Total:	14,7600
						VALOR:	14,76

<b>2.9.2. 4805757 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	157,2525	72,6652	157,2525
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	157,2525
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	<b>DATA :</b> 21/11/2022		<b>BDI :</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>UNIDADES:</b>	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

P9824	Servente	h	1,00000000	17,3749	17,3749
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>17,3749</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	174,6274
				<b>Produção da Equipe:</b>	26,00000
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	6,7200
				<b>Custo do FIC (0,01267):</b>	0,0853
				<b>Custo Direto Total:</b>	6,8053
				<b>VALOR:</b>	<b>6,80</b>

<b>2.9.3. 1505860 - Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,7762	21,7762
P9824	Servente	h	8,00000000	17,3749	138,9992
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>160,7754</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	160,7754
				<b>Produção da Equipe:</b>	4,00000
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	40,1900
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	126,0449	126,0449
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>126,0449</b>
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	1,7500
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	2,6250
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>	
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00	1,2100
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>
				0,00	0,9700
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>
				0,00	0,8000
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
				<b>Custo Direto Total:</b>	168,8599
				<b>VALOR:</b>	<b>168,86</b>

<b>2.9.4. COMP-497405 - Rebaixamento ou levantamento de tampão de poço de visita (TCPO/PINI) (un)</b>					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08200000	75,00
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	11,00000000	0,95
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	147,00000000	0,65
				<b>TOTAL Material:</b>	112,15
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	20,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 21/11/2022	BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
LOCAL:	RA6 E RA8	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
CLIENTE:	SEMINFRA	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%
UNIDADES:	318.89km	SICRO	2022/07	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					08/2022

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	16,55	62,89
					TOTAL Serviço:	117,02
					VALOR:	229,17

### 2.9.5. 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	649,45	649,45
					TOTAL Material:	649,45

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	418,53	11,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	20,82	23,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	16,55	14,93
					TOTAL Serviço:	50,59
					VALOR:	700,04

### 2.9.6. 2003939 - Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	40,2611	26,6488	40,2611
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	40,2611

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,7762	21,7762
P9824	Servente	h	2,00000000	17,3749	34,7498
			TOTAL MÃO DE OBRA:		56,5260

					Custo Horário da Execução:	96,7871
					Produção da Equipe:	30,37000
					Custo Unitário da Execução:	3,1900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,10250000	368,7300	37,7948
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,14520000	55,6600	8,0818
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09750000	35,1900	3,4310
			TOTAL SERVIÇOS:		49,3076

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5919533	0,24600000	65,2200	16,0441
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		16,0441

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	03/2022
UNIDADES:	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	tkm	0,24600000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										68,5417
VALOR:										68,54

### 2.9.7. 94291 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	75,00	1,50
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	0,07500000	400,00	30,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,22	0,84
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	24,56	2,03
TOTAL Material:						34,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,82	10,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,55	8,63
TOTAL Serviço:						19,49
VALOR:						53,86


### 2.9.8. 2003387 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	423,1200	59,2368
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	66,3400	6,6340
TOTAL SERVIÇOS:					65,8708
Custo Direto Total:					65,8708
VALOR:					65,87

### 2.9.9. 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	26,0600	0,7818
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	423,1200	110,0112
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05449000	55,6600	58,6929
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	35,1900	3,1671
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	66,3400	17,2484
TOTAL SERVIÇOS:					189,9014
Custo Direto Total:					189,9014



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	<b>DATA :</b> 21/11/2022		<b>BDI :</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>UNIDADES:</b>	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>189,90</b>
---------------	---------------

<b>2.9.10. 2003389 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais (m)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9821	Pedreiro	h	0,25000000	21,7762	5,4441
P9824	Servente	h	2,06600000	17,3749	35,8965
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,3406</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					41,3406
<b>Produção da Equipe:</b>					1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					41,3400
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00040000	0,0000	0,0000
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	1,00000000	34,3464	34,3464
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>34,3464</b>
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
4805755	Apiloamento manual	m³	0,17000000	26,0600	4,4302
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,17500000	423,1200	74,0460
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,36000000	35,1900	12,6684
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,76000000	66,3400	50,4184
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>141,5630</b>
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10838000	32,7300
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					3,5473
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>	
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,10838000	0,00	1,1500
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>					0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>					220,7967
<b>VALOR:</b>					<b>220,80</b>

<b>2.9.11. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)</b>						
<b>Serviço</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	48,99	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	270,89	1,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%	
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
LOCAL:	RA6 E RA8	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
CLIENTE:	SEMINFRA	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%
UNIDADES:	318.89km	SICRO	2022/07	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	1,62
--------	------

2.9.12. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	48,99	0,14
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	270,89	1,89
TOTAL Serviço:					2,03
VALOR:					2,03

2.9.13. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,62	0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,92	5,16
TOTAL Material:					5,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	16,12	0,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	23,89	0,46
TOTAL Serviço:					0,77
VALOR:					5,93

2.9.14. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,62	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	18,42	19,32
TOTAL Material:					19,33
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	16,12	0,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	23,89	0,81
TOTAL Serviço:					1,35
VALOR:					20,68

2.9.15. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	1,62	0,01
00009871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	52,07	54,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04		DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RA6 E RA8		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 03/2022
UNIDADES:	318.89km		SBC	2022/07 - Maceió	113,41% 69,73% 07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21		SICRO	2022/07	- - 10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	54,64
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	16,12	0,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	23,89	1,18
TOTAL Serviço:					1,97
VALOR:					56,61

2.9.16. 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	5,44	0,54
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_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	39,62	8,40
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	6,25	0,77
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	45,39	4,53
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_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	18,80	0,15
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_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	24,01	1,56
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	23,60	0,42
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_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	40,22	1,25
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_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	47,02	5,10
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_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	46,62	0,03
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	15,02	3,59
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_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	18,63	1,82
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	18,22	2,30
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,51	1,51
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_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	33,80	2,02
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_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	40,60	1,94
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	25,58	14,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	03/2022
UNIDADES:	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	52,67	9,72
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	30,36	7,72
					TOTAL Serviço:	67,72
					VALOR:	67,72

### 2.9.17. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	50,78	0,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,62	0,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	57,53	1,62
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	42,47	44,59
				TOTAL Material:		47,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,12	5,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,89	8,83
				TOTAL Serviço:		14,79
				VALOR:		62,06

### 2.10.1. 101852 - REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	75,98	8,66
				TOTAL Material:		8,66

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	0,02030000	505,55	10,26
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	20,69	15,43
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	0,24550000	53,84	13,21
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	0,00310000	162,75	0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	16,55	12,34
				TOTAL Serviço:		51,74
				VALOR:		60,40

### 2.10.2. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04			DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)			FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RA6 E RA8			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 03/2022
UNIDADES:	318.89km			SBC	2022/07 - Maceió	113,41% 69,73% 07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21			SICRO	2022/07	- - 10/2022
				SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 08/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	75,98	8,66
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	857,54	28,29
TOTAL Material:						36,95

Serviço		FORTE	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	0,02040000	505,55	10,31
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	20,69	8,31
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	0,13090000	53,84	7,04
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	0,00310000	162,75	0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,55	6,65
TOTAL Serviço:						32,81
VALOR:						69,76


2.11.1. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	2,03	2,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,22	0,84
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	8,40	2,10
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	1,12240000	42,68	47,90
TOTAL Material:						53,12

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	20,12	3,63
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09700000	426,77	41,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	20,82	5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	16,55	7,56
TOTAL Serviço:						58,34
VALOR:						111,46

2.11.2. S03641 - Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	4,3100	0,0000	3,4480
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,4480

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	<b>DATA :</b> 21/11/2022		<b>BDI :</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	<b>UNIDADES:</b>	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I12950	Operador de equipamento leve - DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	2,00000000	14,28	28,56
I06111S	Servente de obras	h	3,00000000	11,65	34,95
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>63,51</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	66,9580
				<b>Produção da Equipe:</b>	22,5000
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,9800
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,76	0,50
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>0,50</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	3,48
				<b>VALOR:</b>	<b>3,48</b>

<b>2.11.3. 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)</b>					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	14,22
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	157,68
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	518,11
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	497,03
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	46,25
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	7,82
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	105,10
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	15,59
				<b>TOTAL Serviço:</b>	425,79
				<b>VALOR:</b>	<b>425,88</b>

2.12.1. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	352,5389	74,9979	324,7848
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8954	3,4091	4,1820
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	246,1387	93,4316	137,7166
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,5190	70,8132	189,5190
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	135,6761	36,5914	88,1155
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		744,3179
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	17,3749	17,3749





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04		DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RA6 E RA8		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 03/2022
UNIDADES:	318.89km		SBC	2022/07 - Maceió	113,41% 69,73% 07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21		SICRO	2022/07	- - 10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3749
Custo Horário da Execução:	761,6928
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,5300
Custo do FIC (0,01267):	0,0575
Custo Direto Total:	4,5875
VALOR:	4,59

2.12.2. 4915611 - Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	268,2248	64,1179	194,7463
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	246,1387	93,4316	204,9078
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	231,6069	101,7760	231,6069
TOTAL EQUIPAMENTOS:							631,2610

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3749	17,3749
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3749

Custo Horário da Execução:	648,6359
Produção da Equipe:	115,58000
Custo Unitário da Execução:	5,6100
Custo do FIC (0,01267):	0,0712


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,5800	1,7380
TOTAL SERVIÇOS:					1,7380

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06250000	1,5100	3,1144
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,1144

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06250000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										10,5336
VALOR:										10,54

2.12.3. 4011209 - Regularização do subleito (m²)



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	06/2022
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	03/2022
	LOCAL:	RA6 E RA8	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%	69,73%	07/2022
			SICRO	2022/07	-	-	10/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	318.89km						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21						

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	352,5389	74,9979	433,0876
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8954	3,4091	4,4346
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	246,1387	93,4316	201,8537
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	231,6069	101,7760	226,4136
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,5190	70,8132	189,5190
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	135,6761	36,5914	104,9598
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.160,2683

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3749	17,3749
			TOTAL MÃO DE OBRA:		17,3749
			Custo Horário da Execução:		1.177,6432
			Produção da Equipe:		1.121,33000
			Custo Unitário da Execução:		1,0500
			Custo do FIC (0,01267):		0,0133
			Custo Direto Total:		1,0633
			VALOR:		1,06

2.12.4. 5503041 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	352,5389	74,9979	188,7897
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	4,8954	3,4091	3,7658
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	246,1387	93,4316	113,2835
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,5190	70,8132	189,5190
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	135,6761	36,5914	60,3718
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		555,7298

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3749	17,3749
			TOTAL MÃO DE OBRA:		17,3749
			Custo Horário da Execução:		573,1047
			Produção da Equipe:		76,89000
			Custo Unitário da Execução:		7,4500
			Custo do FIC (0,01267):		0,0946
			Custo Direto Total:		7,5446
			VALOR:		7,55

2.12.5. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04			DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)			FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RA6 E RA8			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
CLIENTE:	SEMINFRA			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
UNIDADES:	318.89km			SBC	2022/07 - Maceió	113,41%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21			SICRO	2022/07	-
				SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	48,99	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	270,89	1,89
					TOTAL Serviço:	2,03
					VALOR:	2,03

2.12.6. 05.09.006 - TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020299	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	SP OBRAS	T	1,0000	32,98	32,98
					TOTAL Geral:	32,98
					VALOR:	32,98

2.12.7. 100994 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	48,99	0,39
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01040000	270,89	2,81
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00580000	79,31	0,45
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	258,07	0,72
					TOTAL Serviço:	4,37
					VALOR:	4,37

3.1. 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	84,9996	0,5669
			TOTAL MATERIAIS:		0,5669

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	0,00657000	32,7300	0,2150
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,2150

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	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7600	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04		DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)		FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RA6 E RA8		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 03/2022
UNIDADES:	318.89km		SBC	2022/07 - Maceió	113,41% 69,73% 07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21		SICRO	2022/07	- - 10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	0,7819
VALOR:	0,78

3.2. 5213850 - Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica (h)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3749	17,3749
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3749
Custo Horário da Execução:					17,3749
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					17,3700
Custo Direto Total:					17,3700
VALOR:					17,37

3.3. 5213343 - Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 un.retirada diária (dia)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	0,00667000	344,9600	2,3009
TOTAL SERVIÇOS:					2,3009
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,35655000	32,7300
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					11,6699
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP
				DMT	R\$
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,35655000	0,00	1,1500
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000
Custo Direto Total:					13,9708
VALOR:					13,97

3.4. 5212556 - Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária (dia)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	0,01333000	0,4614	0,0062
TOTAL MATERIAIS:					0,0062
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	0,00167000	225,5700	0,3767
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,00167000	434,2300	0,7252



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04			DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RA6 E RA8			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 03/2022
UNIDADES:	318.89km			SBC	2022/07 - Maceió	113,41% 69,73% 07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21			SICRO	2022/07	- - 10/2022
				SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 08/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	1,1019
-----------------	--------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	32,7300	0,0026
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01522000	32,7300	0,4982
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	32,7300	0,4059
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,9067

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7600	0,0000
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01522000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7600	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	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										2,0148
VALOR:										2,01

3.5. 5213838 - Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária (dia)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,23235000	1,0000	0,0000	268,2248	64,1179	62,3220
TOTAL EQUIPAMENTOS:							62,3220

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3749	17,3749
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3749
Custo Horário da Execução:					79,6969
Produção da Equipe:					20,00000
Custo Unitário da Execução:					3,9800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	un	0,00167000	246,3812	0,4115
TOTAL MATERIAIS:					0,4115

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28798000	32,7300	9,4256
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						9,4256

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




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04			DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)			FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RA6 E RA8			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
CLIENTE:	SEMINFRA			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
UNIDADES:	318.89km			SBC	2022/07 - Maceió	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21			SICRO	2022/07	10/2022
				SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
				Composição	PRÓPRIA	

M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28798000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										13,8171
VALOR:										13,82

3.6. 012023 - SINALIZACAO DE AVISO LUZ INTERMITENTE-MONTAGEM NOTURNA (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000609	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	SBC	M	12,6000	3,39	42,71
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1200	0,93	0,11
I016991	SINALEIRO 24V LED , SELECIONAVEL PISCA OU CONTINUA / COR VERMELHA	SBC	UN	0,0720	69,00	4,97
TOTAL Material:						47,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8900	18,07	16,08
TOTAL Mão de Obra:						16,08
VALOR:						63,88

4.1. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:						385,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.405,46	3.405,46
TOTAL Mão de Obra:						3.405,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	44,61	44,61
TOTAL Serviço:						44,61
VALOR:						3.835,74

4.2. 59.06.19 - LOCAÇÃO - GOL INCLUINDO COMBUSTIVEL (MÉDIA DE 9KM/L E 2400 KM/MÊS) (MES)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F030000268	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR	EMBASA	DIA	30,00000000	45,00	1.350,00
TOTAL Material:						1.350,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 21/11/2022		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	CLIENTE:	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
	UNIDADES:	318.89km	SBC	2022/07 - Maceió	113,41%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 43.467,21	SICRO	2022/07	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

59.90.18	CONSUMO DE COMBUSTIVEL - GASOLINA	EMBASA	L	266,60000000	6,77	1.804,88
					TOTAL Serviço:	1.804,88
					VALOR:	3.154,88

4.3. COM-01 - ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	22,39	156,73
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	24,27	84,95
					TOTAL Serviço:	241,68
					VALOR:	241,68