



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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
		SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. COMP-390455 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MANUTENÇÃO DE VIAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.515,09	3.515,09
00041089 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.829,70	3.829,70
00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.303,88	2.303,88
				TOTAL Mão de Obra:	9.648,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	16.303,75	16.303,75
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.835,74	3.835,74
93564 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.499,62	3.499,62
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
94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	5.439,97	5.439,97
				TOTAL Serviço:	34.558,56
				VALOR:	44.207,23


### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	25,79	2,84
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	12,06	48,24
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,47	6,47
				TOTAL Material:	282,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,55	33,10
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	315,12	3,15
				TOTAL Serviço:	56,37
				VALOR:	338,92

### 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	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

 <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> 20/06/2022		<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>FORNTE</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%
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%
			SICRO	2022/04	-	-
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	101,15	185,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49000000	16,55	90,86
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	114,78	210,05
					TOTAL Serviço:	486,01

<b>VALOR:</b>	<b>517,21</b>
---------------	---------------

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	101,15	127,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70000000	16,55	44,69
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	114,78	144,62
					TOTAL Serviço:	316,76
					<b>VALOR:</b>	<b>332,11</b>


**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	230,0587	100,6766	148,5480
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,4300	0,5700	269,4107	83,1586	163,2470
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	312,1229	126,2964	312,1229
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	623,9179

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	17,2496	137,9968
				TOTAL MÃO DE OBRA:	137,9968
				Custo Horário da Execução:	761,9147
				Produção da Equipe:	21,65000
				Custo Unitário da Execução:	35,1900
				Custo do FIC (0,00211):	0,0739

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	1,02000000	256,7700	261,9054
				TOTAL SERVIÇOS:	261,9054

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
			SICRO	2022/04	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	11,1000	26,0406
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						26,0406

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	1,2000	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										323,2099
VALOR:										323,21

2.1.4. 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	279,3440	66,0353	279,3440
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,6391	39,3717	115,2782
TOTAL EQUIPAMENTOS:							394,6222
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	17,2496	34,4992
TOTAL MÃO DE OBRA:							34,4992
Custo Horário da Execução:							429,1214
Produção da Equipe:							1.500,00000
Custo Unitário da Execução:							0,2900
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:							0,2906
VALOR:							0,29

2.1.5. BET-1 - Aquisição e transporte emulsões asfálticas RM-1C (04/22) (T)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BET-1	Aquisição e transporte emulsões asfálticas RM-1C (04/22)	Composições	T	1,00000000	4.540,91
				TOTAL Material:	4.540,91
				VALOR:	4.540,91

2.1.6. BET-2 - Aquisição e transporte emulsões asfálticas RR-1C (04/22) (T)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BET-2	Aquisição e transporte emulsões asfálticas RR-1C (04/22)	Composições	T	1,00000000	4.761,75
				TOTAL Material:	4.761,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 4.761,75

### 2.2.1. COMP-082162 - TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CBUQ EM TAPA-BURACOS COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE (ÁREA DE RUA MENOR 30 M2) (m3)

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
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	101,15	185,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49000000	16,55	90,86
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	114,78	210,05
				TOTAL Serviço:		486,01

VALOR: 517,21

### 2.2.2. 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
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	101,15	127,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70000000	16,55	44,69
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	114,78	144,62
				TOTAL Serviço:		316,76

VALOR: 332,11

### 2.2.3. 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	279,3440	66,0353	279,3440
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,6391	39,3717	115,2782
TOTAL EQUIPAMENTOS:							394,6222

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,2496	34,4992
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,4992



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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
		SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	429,1214
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	0,2900
Custo do FIC (0,00211):	0,0006
TOTAL MATERIAIS:	0,0000
Custo Direto Total:	0,2906
VALOR:	0,29

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


### 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
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	369,32	17,14
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	124,30	11,80
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	13,66	15,44
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	252,15	11,70
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	232,23	18,69
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	72,83	4,42
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,42	4,22
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	135,77	4,63
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	215,54	9,03
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	78,60	7,78
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	1,00000000	204,02	204,02
TOTAL Serviço:					308,87
VALOR:					308,87

### 2.2.5. BET-3 - Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (04/22) (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BET-3 Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (04/22)	Composições	t	1,00000000	5.347,63	5.347,63
TOTAL Material:					5.347,63
VALOR:					5.347,63


### 2.2.6. BET-2 - Aquisição e transporte emulsões asfálticas RR-1C (04/22) (T)

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
			SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BET-2	Aquisição e transporte emulsões asfálticas RR-1C (04/22)	Composições	T	1,00000000	4.761,75	4.761,75
TOTAL Material:						4.761,75
VALOR:						<b>4.761,75</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	279,3440	66,0353	279,3440
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,6391	39,3717	115,2782
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		394,6222
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	17,2496	34,4992
					TOTAL MÃO DE OBRA:		34,4992
					Custo Horário da Execução:		429,1214
					Produção da Equipe:		1.500,00000
					Custo Unitário da Execução:		0,2900
					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:		0,2906
					VALOR:		0,29

<b>2.3.2. COMP-601644-2 - TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CBUQ EM TAPA-BURACOS COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE - ADICIONAL NOTURNO (m3)</b>							
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	
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	101,15	127,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	16,55	49,65	
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	114,78	144,62	
83.06.67	HORAS EXTRAS TIPO 50% - SERVENTE COM ADICIONAL NOTURNO DE 20%	EMBASA	H	4,00000000	22,40	89,60	
TOTAL Serviço:						411,32	
VALOR:						<b>428,37</b>	

 <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> 20/06/2022		<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	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	69,73%
			SBC	2022/04 - Maceió	03/2022
			SICRO	2022/04	69,73%
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
			Composição	PROPRIA	07/2022
					113,41%
					69,73%
					05/2022
					0,00%
					0,00%

### 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
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	369,32	17,14
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	124,30	11,80
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	13,66	15,44
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	252,15	11,70
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	232,23	18,69
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	72,83	4,42
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,42	4,22
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	135,77	4,63
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	215,54	9,03
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	78,60	7,78
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	1,00000000	204,02	204,02
				TOTAL Serviço:	308,87
				<b>VALOR:</b>	<b>308,87</b>

### 2.3.4. BET-2 - Aquisição e transporte emulsões asfálticas RR-1C (04/22) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BET-2 Aquisição e transporte emulsões asfálticas RR-1C (04/22)	Composições	T	1,00000000	4.761,75	4.761,75
				TOTAL Material:	4.761,75
				<b>VALOR:</b>	<b>4.761,75</b>


### 2.3.5. BET-3 - Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (04/22) (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BET-3 Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (04/22)	Composições	t	1,00000000	5.347,63	5.347,63
				TOTAL Material:	5.347,63
				<b>VALOR:</b>	<b>5.347,63</b>

### 2.4.1. 4915692 - Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual (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	14,4244	7,7566	7,8232
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,1600	0,8400	10,8003	1,0551	2,6143



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04				DATA : 20/06/2022		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	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
						SICRO	2022/04	-	-	07/2022
						SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
						Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,00000000	0,0500	0,9500	7,9836	0,8173	1,1756
TOTAL EQUIPAMENTOS:						11,6131	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	7,00000000	17,2496	120,7472
TOTAL MÃO DE OBRA:					120,7472

Custo Horário da Execução:	132,3603
Produção da Equipe:	0,55000
Custo Unitário da Execução:	240,6600
Custo do FIC (0,00845):	2,0456

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	27,2200	57,9895
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						57,9895

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4900001	Material de base (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	1,20000000	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
M3509	Remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,13040000	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										300,6951
VALOR:										300,68

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	14,4244	7,7566	7,8232
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2800	0,7200	10,8003	1,0551	3,7838
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,00000000	0,0900	0,9100	7,9836	0,8173	1,4622
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	44,5160	8,5424	15,3773
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	0,1900	0,8100	24,8645	23,3371	23,6274
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	24,4575	1,5872	4,3316
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		56,4055
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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%
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%
			SICRO	2022/04	-
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

P9824	Servente	h	6,00000000	17,2496	103,4976
TOTAL MÃO DE OBRA:					103,4976

Custo Horário da Execução:	159,9031
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	159,9000
Custo do FIC (0,00845):	1,3592

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	404,3325	11,9965
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,02000000	304,4828	6,0897
M3509	Remendo profundo	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					18,0862

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	27,2200	57,9895
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						57,9895

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4900001	Material de base (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	1,20000000	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
M3509	Remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,13040000	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										237,3349
VALOR:										237,33

2.4.3. 4915623 - Solo brita para base de remendo profundo - brita comercial (m³)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1	m³	0,41260000	134,6060	55,5384
TOTAL MATERIAIS:					55,5384

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	1,5700	1,2092
TOTAL SERVIÇOS:					1,2092

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	1,44411000	1,5100	2,1806
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915399	0,61890000	2,8400	1,7577
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,9383



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	1,44411000	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	0,61890000	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										60,6859
VALOR:										60,69

### 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	279,3440	66,0353	279,3440
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,6391	39,3717	115,2782
TOTAL EQUIPAMENTOS:							394,6222

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,2496	34,4992
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,4992
Custo Horário da Execução:					429,1214
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, MANOBRAS 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	245,92	1,03
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	78,61	0,68
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	252,15	3,95
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	48,18	0,57
				TOTAL Serviço:		6,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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
		SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 6,23

### 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)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	252,15	1,41
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	48,18	0,11
TOTAL Serviço:					1,52
VALOR:					1,52

### 2.4.7. 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
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	252,15	1,76
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	48,18	0,14
TOTAL Serviço:					1,90
VALOR:					1,90

### 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)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	369,32	17,14
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	124,30	11,80
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	13,66	15,44
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	252,15	11,70
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	232,23	18,69
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	72,83	4,42
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,42	4,22
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	135,77	4,63
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	215,54	9,03
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	78,60	7,78

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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%
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%
			SICRO	2022/04	-
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%


4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	1,00000000	204,02	204,02
					TOTAL Serviço:	308,87
					VALOR:	308,87

<b>2.4.9. BET-3 - Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (04/22) (t)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BET-3	Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (04/22)	Composições	t	1,00000000	5.347,63	5.347,63
					TOTAL Material:	5.347,63
					VALOR:	5.347,63

<b>2.4.10. BET-5 - Aquisição e transporte EAI (04/22) (T)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BET-5	Aquisição e transporte EAI (04/22)	Composições	T	1,00000000	3.969,05	3.969,05
					TOTAL Material:	3.969,05
					VALOR:	3.969,05

<b>2.4.11. 05.09.006 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)</b>						
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

<b>2.5.1. 4915626 - Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial (m)</b>							
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	149,5604	49,9638	99,7621
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	96,5863	54,4918	96,5863
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	196,3484
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	17,2496	34,4992	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	34,4992
						Custo Horário da Execução:	230,8476
						Produção da Equipe:	125,00000
						Custo Unitário da Execução:	1,8500
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0028	Areia média		m³	0,00064000	146,5318	0,0938	
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E		t	0,00032000	0,0000	0,0000	
						TOTAL MATERIAIS:	0,0938

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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
	LOCAL:	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
	CLIENTE:	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%
			SICRO	2022/04	-	-
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2022	05/2022

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	2,8400	0,0027
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0027

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	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,0000
						Custo Direto Total:				1,9465
						VALOR:				1,94

<b>2.5.2. BET-2 - Aquisição e transporte emulsões asfálticas RR-1C (04/22) (T)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BET-2	Aquisição e transporte emulsões asfálticas RR-1C (04/22)	Composições	T	1,00000000	4.761,75	4.761,75
					TOTAL Material:	4.761,75
					VALOR:	4.761,75

<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	127,7524	22,0817	127,7524
E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,00000000	1,0000	0,0000	24,8645	23,3371	74,5935
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,83610000	1,0000	0,0000	0,7166	0,4872	0,5991
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	202,9450
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	0,83610000	17,2496	14,4224	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	14,4224
						Custo Horário da Execução:	217,3674
						Produção da Equipe:	0,63048
						Custo Unitário da Execução:	344,7600
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3512	Material demolido - concreto armado		m³	1,00000000	0,0000	0,0000	
M1391	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m		un	0,66667000	304,4828	202,9895	
						TOTAL MATERIAIS:	202,9895

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	32,9200	82,3000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				82,3000
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000000	0,00	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,0000
						Custo Direto Total:				646,0495
						VALOR:				646,05

### 2.6.2. 1600989 - Demolição de concreto simples com martelo (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	44,5160	8,5424	44,5160
E9527	Martelo perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	24,8645	23,3371	24,8645
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,59458000	1,0000	0,0000	0,7166	0,4872	0,4261
TOTAL EQUIPAMENTOS:							69,8066

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,59458000	17,2496	10,2563
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,2563
Custo Horário da Execução:					80,0629
Produção da Equipe:					0,46704
Custo Unitário da Execução:					171,4300


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
M1391	Ponteiro para martelo - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,30000000	304,4828	91,3448
TOTAL MATERIAIS:					91,3448

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	32,9200	79,0080
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						79,0080

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	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										341,7828
VALOR:										341,78

### 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	189,3027	63,4698	371,0554

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
			SICRO	2022/04	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	194,2544	87,6920	194,2544
TOTAL EQUIPAMENTOS:						565,3098	
Custo Horário da Execução:						565,3098	
Produção da Equipe:						186,89000	
Custo Unitário da Execução:						3,0200	
Custo Direto Total:						3,0200	
VALOR:						3,02	


<b>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)</b>						
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	0,00560000	252,15	1,41	
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	48,18	0,11	
TOTAL Serviço:					1,52	
VALOR:					1,52	

<b>2.6.5. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)</b>						
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	0,00700000	252,15	1,76	
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	48,18	0,14	
TOTAL Serviço:					1,90	
VALOR:					1,90	

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

<b>2.7.1. 4011412 - Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial (m³)</b>						
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	351,1864	74,8274	110,7540
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,0600	0,9400	194,2544	87,6920	94,0858



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
			SICRO	2022/04	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,6391	39,3717	115,2782
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	757,7726	216,0353	757,7726
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.077,8906	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000000	17,2496	172,4960
TOTAL MÃO DE OBRA:					172,4960

Custo Horário da Execução:	1.250,3866
Produção da Equipe:	498,00000
Custo Unitário da Execução:	2,5100
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	0,2301	0,1035
TOTAL MATERIAIS:					0,1035


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	137,6900	2,7538
TOTAL SERVIÇOS:					2,7538

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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	9,1600	0,2748
M0222	Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	t	5914654	0,00045000	25,4800	0,0115
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,2863

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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	1,2000	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M0222	Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	tkm	0,00045000	0,00	1,1700	0,00	0,9300	0,00	0,7700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										5,6589
VALOR:										5,66

2.7.2. BET-4 - Aquisição e transporte emulsões asf. mod. por polímeros RR2C-E (T)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BET-4	Aquisição e transporte emulsões asf. mod. por polímeros RR2C-E	Composições	T	1,00000000	5.083,22	5.083,22
TOTAL Material:					5.083,22	
VALOR:					5.083,22	

2.8.1. 4915705 - Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico (m³)
---

 <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> 20/06/2022		<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	06/2022
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	03/2022
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
			SICRO	2022/04	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	267,2415	63,9741	80,2355
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	546,3683	194,6060	546,3683
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2700	0,7300	145,4474	52,1309	77,3264
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	6,4060	0,4402	6,4060
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		710,3362


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,2496	51,7488
			TOTAL MÃO DE OBRA:		51,7488
			Custo Horário da Execução:		762,0850
			Produção da Equipe:		14,76000
			Custo Unitário da Execução:		51,6300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	un	0,80000000	37,5650	30,0520
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00231000	303,8568	0,7019
M3507	Revestimento asfáltico	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
			TOTAL MATERIAIS:		30,7539

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	8,4900	20,3760
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		20,3760

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	1,2800	0,00	1,0300	0,00	0,8400	0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			0,0000	
						Custo Direto Total:			102,7599	
						VALOR:			102,76	

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	279,3440	66,0353	279,3440
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,6391	39,3717	115,2782
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		394,6222
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	17,2496	34,4992
					TOTAL MÃO DE OBRA:		34,4992

 <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> 20/06/2022		<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA			
			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	69,73%
			SBC	2022/04 - Maceió	03/2022
			SICRO	2022/04	69,73%
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2022
			Composição	PROPRIA	-
					0,00%
					0,00%


<b>Custo Horário da Execução:</b>	429,1214
<b>Produção da Equipe:</b>	1.500,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2900
<b>Custo do FIC (0,00211):</b>	0,0006
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	0,2906
<b>VALOR:</b>	<b>0,29</b>

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

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	369,32	17,14	
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	124,30	11,80	
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	13,66	15,44	
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	252,15	11,70	
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	232,23	18,69	
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	72,83	4,42	
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	39,42	4,22	
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	135,77	4,63	
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	215,54	9,03	
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	78,60	7,78	
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	1,00000000	204,02	204,02	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>308,87</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>308,87</b>	

2.8.4. BET-3 - Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (04/22) (t)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BET-3 Aquisição e transporte cimentos asfálticos CAP 50/70 (04/22)	Composições	t	1,00000000	5.347,63	5.347,63
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5.347,63</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5.347,63</b>

2.8.5. BET-2 - Aquisição e transporte emulsões asfálticas RR-1C (04/22) (T)
---

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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
	LOCAL:	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
	CLIENTE:	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%
			SICRO	2022/04	-	-
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2022	05/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BET-2	Aquisição e transporte emulsões asfálticas RR-1C (04/22)	Composições	T	1,00000000	4.761,75	4.761,75
TOTAL Material:						4.761,75
VALOR:						4.761,75

2.9.1. 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	10,8003	1,0551	10,8003
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		10,8003
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		34,4992
					Custo Horário da Execução:		45,2995
					Produção da Equipe:		3,11250
					Custo Unitário da Execução:		14,5500
					Custo Direto Total:		14,5500
					VALOR:		14,55

2.9.2. 4805757 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)							
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	144,2672	65,1168	144,2672
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		144,2672
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente						
				h	1,00000000	17,2496	17,2496
					TOTAL MÃO DE OBRA:		17,2496
					Custo Horário da Execução:		161,5168
					Produção da Equipe:		26,00000
					Custo Unitário da Execução:		6,2100
					Custo do FIC (0,01267):		0,0789
					Custo Direto Total:		6,2889
					VALOR:		6,29

2.9.3. 1505860 - Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,6356	21,6356
P9824	Servente	h	8,00000000	17,2496	137,9968
			TOTAL MÃO DE OBRA:		159,6324



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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
		SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			Custo Horário da Execução:		159,6324	
			Produção da Equipe:		4,00000	
			Custo Unitário da Execução:		39,9100	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão		m³	1,00000000	123,3205	123,3205
				TOTAL MATERIAIS:		123,3205

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	1,7400	2,6100
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2,6100		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00	1,2000	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
		MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000						
		Custo Direto Total:		165,8405						
		VALOR:		165,84						

### 2.9.4. COMP-497405 - Rebaixamento ou levantamento de tampão de poço de visita (TCPO/PINI) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	11,00000000	0,92	10,12
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08200000	82,50	6,77
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	147,00000000	0,64	94,08
				TOTAL Material:		110,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	20,36	52,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	16,55	62,89
				TOTAL Serviço:		115,83
				VALOR:		226,80

### 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	550,38	550,38
				TOTAL Material:		550,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	20,36	23,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	16,55	14,93
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	379,86	10,67
				TOTAL Serviço:		48,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04		DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RA6 E RA8		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	06/2022
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	03/2022
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
			SICRO	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE:	SEMINFRA		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	599,36
--------	--------

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	39,7743	26,3316	39,7743
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		39,7743

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,6356	21,6356
P9824	Servente	h	2,00000000	17,2496	34,4992
			TOTAL MÃO DE OBRA:		56,1348

Custo Horário da Execução:	95,9091
Produção da Equipe:	30,37000
Custo Unitário da Execução:	3,1600

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	352,8400	36,1661
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,14520000	53,3600	7,7479
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09750000	34,9400	3,4067
			TOTAL SERVIÇOS:		47,3207

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 Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	t	5919533	0,24600000	64,9600	15,9802
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		15,9802

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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 Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	tkm	0,24600000	0,00	1,0000	0,00	0,8000	0,00	0,6600	0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,0000
						Custo Direto Total:				66,4609
						VALOR:				66,46

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	82,50	1,65
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	24,54	2,03
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	387,50	29,06
TOTAL Material:						33,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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
		SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,36	10,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,55	8,63
TOTAL Serviço:					19,25
VALOR:					52,83

### 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	406,3600	56,8904
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	62,6800	6,2680
TOTAL SERVIÇOS:				63,1584
Custo Direto Total:				63,1584
VALOR:				63,16

### 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	25,8700	0,7761
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	406,3600	105,6536
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05449000	53,3600	56,2676
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	34,9400	3,1446
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	62,6800	16,2968
TOTAL SERVIÇOS:				182,1387
Custo Direto Total:				182,1387
VALOR:				182,14

### 2.9.10. 2003389 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,25000000	21,6356	5,4089
P9824 Servente	h	2,06600000	17,2496	35,6377
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,0466
Custo Horário da Execução:				41,0466
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				41,0500
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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	33,0000	33,0000
TOTAL MATERIAIS:				33,0000
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4805755	Apiloamento manual	m³	0,17000000	25,8700	4,3979
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,17500000	406,3600	71,1130
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,36000000	34,9400	12,5784
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,76000000	62,6800	47,6368
				TOTAL SERVIÇOS:	135,7261


TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10838000	32,5400	3,5267
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		3,5267

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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	0,00	0,9200	0,00	0,7600	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
						Custo Direto Total:				213,3028
						VALOR:				213,30

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)						
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	0,00560000	252,15	1,41
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	48,18	0,11
				TOTAL Serviço:		1,52
				VALOR:		1,52

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	
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	252,15	1,76
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	48,18	0,14
				TOTAL Serviço:		1,90
				VALOR:		1,90

2.9.13. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,94	5,24
				TOTAL Material:		5,24

 <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> 20/06/2022		<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>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%
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%
			SICRO	2022/04	-	-
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,12	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	23,89	0,38
TOTAL Serviço:						0,63
VALOR:						5,87

<b>2.9.14. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	18,50	19,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,62	0,01
TOTAL Material:						19,63
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,12	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,89	0,69
TOTAL Serviço:						1,15
VALOR:						20,78

<b>2.9.15. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	52,28	55,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,62	0,02
TOTAL Material:						55,48
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,12	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	23,89	1,00
TOTAL Serviço:						1,67
VALOR:						57,15


<b>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)</b>						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	52,47	9,68
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	23,77	1,55
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	39,43	8,36
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	18,38	1,80



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	<b>DATA : 20/06/2022</b>		<b>BDI : 21,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RA-06 ( Benedito Bentes e Antares) E RA-08 (Jacarecica, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria e Ipioca)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RA6 E RA8	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	03/2022
		SBC	2022/04 - Macaé	113,41%	69,73%	05/2022
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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)

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

 <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> 20/06/2022		<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>FORNTE</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%
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%
			SICRO	2022/04	-	-
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>62,06</b>
---------------	--------------

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	83,57	9,52
TOTAL Material:					9,52

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	158,94	0,49
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	55,26	13,56
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	20,24	15,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	16,55	12,34
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	460,47	9,34
TOTAL Serviço:					50,82

<b>VALOR:</b>	<b>60,34</b>
---------------	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	83,57	9,52
00004385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	718,88	23,72
TOTAL Material:					33,24

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	158,94	0,49
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	55,26	7,23
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	20,24	8,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,55	6,65
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	460,47	9,39
TOTAL Serviço:					31,89

<b>VALOR:</b>	<b>65,13</b>
---------------	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,73	1,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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
		SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,22	0,84
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	54,28	60,92
					TOTAL Material:	65,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	20,12	3,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	20,36	5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	16,55	7,56
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	388,29	37,66
					TOTAL Serviço:	54,48
					VALOR:	120,29

### 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	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	4,3100	0,0000	3,4500
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		3,4500

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
			TOTAL MÃO DE OBRA:		63,51

			Custo Horário da Execução:		66,9600	
			Produção da Equipe:		22,5000	
			Custo Unitário da Execução:		2,9800	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente		h	0,13330000	3,72	0,50
				TOTAL SERVIÇOS:		0,50
				Custo Direto Total:		3,48
				VALOR:		3,47

### 2.11.3. S12436 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	62,85
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	113,67
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	5,58
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	18,45
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	32,85


 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
			SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	13,45	35,51
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	90,21	40,59
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	465,30	79,10
					TOTAL Serviço:	388,60
					VALOR:	388,66

<b>2.12.1. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)</b>							
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	351,1864	74,8274	323,5505
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8884	3,4042	4,1760
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	237,7359	88,8758	132,0452
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	186,4817	68,9179	186,4817
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	134,8588	36,3100	87,5554
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		733,8088
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,2496	17,2496	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,2496	
					Custo Horário da Execução:	751,0584	
					Produção da Equipe:	168,20000	
					Custo Unitário da Execução:	4,4700	
					Custo do FIC (0,01267):	0,0568	
					Custo Direto Total:	4,5268	
					VALOR:	4,52	

<b>2.12.2. 4915611 - Recomposição de revestimento primário com material de jazida (m³)</b>							
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	267,2415	63,9741	194,0653
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7300	0,2700	237,7359	88,8758	197,5437
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	230,0587	100,6766	230,0587
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		621,6677
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,2496	17,2496	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,2496	




 <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 : 20/06/2022</b>		<b>BDI : 21,35%</b>
	<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%
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%
			SICRO	2022/04	-
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

			<b>Custo Horário da Execução:</b>		638,9173
			<b>Produção da Equipe:</b>		115,58000
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>		5,5300
			<b>Custo do FIC (0,01267):</b>		0,0702
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,5700	1,7270
			<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>1,7270</b>
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
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
			<b>TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		<b>3,1144</b>
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>	
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>
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	1,2800
			<b>TOTAL MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		<b>0,0000</b>
			<b>Custo Direto Total:</b>		<b>10,4416</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>10,44</b>

2.12.3. 4011209 - Regularização do subleito (m²)							
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	351,1864	74,8274	431,5410
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8884	3,4042	4,4283
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	237,7359	88,8758	194,5665
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	230,0587	100,6766	224,8835
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	186,4817	68,9179	186,4817
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	134,8588	36,3100	104,3087
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.146,2097
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	17,2496	17,2496
					TOTAL MÃO DE OBRA:		17,2496
					Custo Horário da Execução:		1.163,4593
					Produção da Equipe:		1.121,33000
					Custo Unitário da Execução:		1,0400
					Custo do FIC (0,01267):		0,0132
					Custo Direto Total:		1,0532
					VALOR:		1,05
2.12.4. 5503041 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)							



 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
			SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


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	351,1864	74,8274	188,1346
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	4,8884	3,4042	3,7604
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	237,7359	88,8758	108,2276
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	186,4817	68,9179	186,4817
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	134,8588	36,3100	59,9617
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		546,5660

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,2496	17,2496
			TOTAL MÃO DE OBRA:		17,2496
			Custo Horário da Execução:		563,8156
			Produção da Equipe:		76,89000
			Custo Unitário da Execução:		7,3300
			Custo do FIC (0,01267):		0,0931
			Custo Direto Total:		7,4231
			VALOR:		7,43

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	
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	252,15	1,76	
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	48,18	0,14	
TOTAL Serviço:					1,90	
VALOR:					1,90	

2.12.6. 05.09.006 - TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE (T)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.05.000.0202 99 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	245,92	0,68	
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	78,61	0,45	

 <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 : 20/06/2022</b>		<b>BDI : 21,35%</b>	
	<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>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%
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%
			SICRO	2022/04	-	-
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						<b>REF.</b>
						06/2022
						03/2022
						05/2022
						07/2022
						05/2022

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	252,15	2,62
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	48,18	0,38
					TOTAL Serviço:	4,13
					VALOR:	4,13

<b>3.1. 5213835 - Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un. (dia)</b>					
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	0,00667000	81,5568	0,5440
				TOTAL MATERIAIS:	0,5440
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
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	32,5400
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,2138
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>
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
				DMT	R\$
				0,00	0,9200
				0,00	0,7600
				CUSTO UNITÁRIO	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
				Custo Direto Total:	0,7578
				VALOR:	0,76

<b>3.2. 5213850 - Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica (h)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>
P9824	Servente	h	1,00000000	17,2496
			TOTAL MÃO DE OBRA:	17,2496
			Custo Horário da Execução:	17,2496
			Produção da Equipe:	1,00000
			Custo Unitário da Execução:	17,2500
			Custo Direto Total:	17,2500
			VALOR:	17,25

<b>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)</b>				
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	0,00667000	318,2900
			TOTAL SERVIÇOS:	2,1230
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>
				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>CUSTO UNITÁRIO</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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
		SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,35655000	32,5400	11,6021
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11,6021

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	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	0,00	0,9200	0,00	0,7600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										13,7251
VALOR:										13,73

### 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	0,4497	0,0060
TOTAL MATERIAIS:					0,0060

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	206,3000	0,3445
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,00167000	409,7200	0,6842
TOTAL SERVIÇOS:					1,0287

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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	32,5400	0,4953
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	32,5400	0,4035
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	32,5400	0,0026
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,9014

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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
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
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										1,9361
VALOR:										1,94

### 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)

 <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 04	DATA : 20/06/2022		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	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%	05/2022
			SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	267,2415	63,9741	62,0936
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		62,0936

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,2496	17,2496
			TOTAL MÃO DE OBRA:		17,2496
			Custo Horário da Execução:		79,3432
			Produção da Equipe:		20,00000
			Custo Unitário da Execução:		3,9700


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	244,1737	0,4078
			TOTAL MATERIAIS:		0,4078

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	32,5400	9,3709
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		9,3709

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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:				13,7487
						VALOR:				13,75

<b>3.6. 012023 - SINALIZACAO DE AVISO LUZ INTERMITENTE-MONTAGEM NOTURNA (PT)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000609	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	SBC	M	12,6000	3,17	39,94
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1200	0,73	0,09
I016991	SINALEIRO 24V LED , SELECIONAVEL PISCA OU CONTINUA / COR VERMELHA	SBC	UN	0,0720	99,90	7,19
TOTAL Material:						47,22
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:						63,31

<b>4.1. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)</b>						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80

 <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> 20/06/2022		<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				<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA				
			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	69,73%
			SICRO	2022/04	-	-
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
					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
					<b>VALOR:</b>	<b>3.835,74</b>

4.2. 59.06.19 - LOCACAO - 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
59.90.18	CONSUMO DE COMBUSTIVEL - GASOLINA	EMBASA	L	266,60000000	6,77	1.804,88
					TOTAL Serviço:	1.804,88
					<b>VALOR:</b>	<b>3.154,88</b>

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	21,82	152,74
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	23,62	82,67
					TOTAL Serviço:	235,41
					<b>VALOR:</b>	<b>235,41</b>