
 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%	
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RA1 E RA2	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%

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	ENCARREGADO 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	PONTELETE *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

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%	
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RA1 E RA2	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%
					REF.	
					06/2022	
					03/2022	
					05/2022	
					07/2022	
					05/2022	

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
---------------	---------------

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

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

Serviço		FONTES	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

2.1.3. 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
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			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
	LOCAL:	RA1 E RA2	SICRO	2022/04	-	-	
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2022

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 01	DATA : 20/06/2022	BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	SP OBRAS 186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
LOCAL:	RA1 E RA2	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	PROPRIA 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

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA
			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%
	LOCAL:	RA1 E RA2	SICRO	2022/04	-
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	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)						
---	--	--	--	--	--	--


 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			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
	LOCAL:	RA1 E RA2	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:						4.761,75

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

2.3.2. COMP-601644-2 - TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE CBUQ EM TAPA-BURACOS COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE - ADICIONAL NOTURNO (m3)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-225648	rasteleiro com encargos complementares	Composições	H	1,00000000	17,05	17,05
TOTAL Geral:						17,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:						428,37

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RA1 E RA2	MES	REF.	
	CLIENTE:	SEMINFRA			

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
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	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
VALOR:					308,87

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
VALOR:					4.761,75

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
VALOR:					5.347,63

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

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			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
	LOCAL:	RA1 E RA2	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composiçãoe	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		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
LOCAL:	RA1 E RA2	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
CLIENTE:	SEMINFRA	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
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,02967000	404,3325
M1391	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,02000000	304,4828
M3509	Remendo profundo	m³	1,00000000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:				18,0862

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4900001	Material de base	m³	0,80000000	0,0000
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,20000000	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
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
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
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
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
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
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915399	0,61890000	2,8400
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,9383



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022	BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	SP OBRAS 186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
LOCAL:	RA1 E RA2	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, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		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
LOCAL:	RA1 E RA2	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
CLIENTE:	SEMINFRA	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

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%	
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	06/2022
	LOCAL:	RA1 E RA2	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	03/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	SBC	2022/04 - Maceió	113,41%	05/2022
			SICRO	2022/04	-	07/2022
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	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

2.4.9. 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

2.4.10. BET-5 - Aquisição e transporte EAI (04/22) (T)						
Material		FONTE	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

2.4.11. 05.09.006 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020299	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	SP OBRAS	T	1,0000	32,98	32,98
					TOTAL Geral:	32,98
					VALOR:	32,98

2.5.1. 4915626 - Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,5000	0,5000	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

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%	
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RA1 E RA2	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%

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

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

Material		FORTE	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

2.6.1. 1600990 - Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno (m³)

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 01	DATA : 20/06/2022	BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	SP OBRAS 186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
LOCAL:	RA1 E RA2	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
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

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			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
	LOCAL:	RA1 E RA2	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
			Composiçãoe	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

2.6.4. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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

2.6.5. 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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

2.6.6. 05.09.006 - Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte (T)						
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.05.000.020299	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro; tipo inerte	SP OBRAS	T	1,0000	32,98	32,98
					TOTAL Geral:	32,98
					VALOR:	32,98

2.7.1. 4011412 - Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			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
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,0600	0,9400	194,2544	87,6920
						110,7540
						94,0858

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			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
	LOCAL:	RA1 E RA2	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
Composiçãoe			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)

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01			DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	RA1 E RA2			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%

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

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA
			SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			SBC	2022/04 - Maceió	113,41%
	LOCAL:	RA1 E RA2	SICRO	2022/04	-
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%
			Composição	PRÓPRIA	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
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

2.8.3. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019 (t) (T)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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 VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	215,54	9,03	
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	78,60	7,78	
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	

2.8.4. 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	

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

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			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
	LOCAL:	RA1 E RA2	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:						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		h	2,00000000	17,2496	34,4992	
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
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,6356
P9824	Servente	h	8,00000000	17,2496
TOTAL MÃO DE OBRA:				159,6324



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01		DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)		FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RA1 E RA2		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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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 01	DATA : 20/06/2022	BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	SP OBRAS 186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
LOCAL:	RA1 E RA2	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: 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	FONTE	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


 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			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
	LOCAL:	RA1 E RA2	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
Composiçãoe			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

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RA1 E RA2	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%

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

2.10.1. 101852 - REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	83,57	9,52
					TOTAL Material:	9,52

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%	
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RA1 E RA2				REF.
	CLIENTE:	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%


Serviço		FONTE	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
VALOR:						60,34

2.10.2. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)						
Material		FONTE	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	PARALELEPIEDO 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		FONTE	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
VALOR:						65,13

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

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	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
	LOCAL:	RA1 E RA2	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	157,12	62,85
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	437,19	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	7,44	5,58
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	46,12	18,45
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	14,93	32,85
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento 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 martetele e compressor	ORSE	m3	0,17000000	465,30	79,10
				TOTAL Serviço:		388,60
				VALOR:		388,66

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	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
	LOCAL:	RA1 E RA2	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
	CLIENTE:	SEMINFRA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.1. 5213835 - Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un. (dia)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	0,00667000	81,5568	0,5440
				TOTAL MATERIAIS:	0,5440
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00657000	32,5400
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,2138
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	
				DMT	R\$
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00657000	0,00	1,1500
				DMT	R\$
				0,00	0,9200
				0,00	0,7600
				0,00	0,7600
				MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
				Custo Direto Total:	0,7578
				VALOR:	0,76

3.2. 5213850 - Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica (h)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,2496	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

3.3. 5213343 - Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 un.retirada diária (dia)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	0,00667000	318,2900	2,1230
				TOTAL SERVIÇOS:	2,1230
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,35655000	32,5400
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	11,6021
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	
				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
				DMT	R\$
				0,00	0,9200
				0,00	0,7600
				0,00	0,7600
				MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
				Custo Direto Total:	13,7251



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022	BDI : 21,35%
DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	SP OBRAS 186 SEM DESONERAÇÃO	113,41% 69,73% 06/2022
LOCAL:	RA1 E RA2	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: 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)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	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
LOCAL:	RA1 E RA2	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE:	SEMINFRA	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	113,41%	69,73%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			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

3.6. 012023 - SINALIZACAO DE AVISO LUZ INTERMITENTE-MONTAGEM NOTURNA (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000609	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	SBC	M	12,6000	3,17	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

4.1. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
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
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

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS VIAS URBANAS - LOTE 01	DATA : 20/06/2022		BDI : 21,35%	
	DESCRIÇÃO:	RA1(POÇO, JARAGUÁ, PONTA DA TERRA, PAJUÇARA, PONTA VERDE, JATIÚCA E MANGABEIRA), RA2 - (CENTRO, PONTAL DA BARRA, TRAPICHE DA BARRA, PRADO, PONTA GROSSA, LEVADA, VERGEL DO LAGO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RA1 E RA2	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%
					REF.	
					06/2022	
					03/2022	
					05/2022	
					07/2022	
					05/2022	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	44,61	44,61
					TOTAL Serviço:	44,61
					VALOR:	3.835,74

4.2. 59.06.19 - 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
					VALOR:	3.154,88

4.3. COM-01 - ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	21,82	152,74
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	23,62	82,67
					TOTAL Serviço:	235,41
					VALOR:	235,41