

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	DATA : 23/03/2017	BDI : 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

### 1.1. 844598 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

**VALOR: 16.294,87**

### 2.1. 72942 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041905 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,50000000	1,29	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	142,49	0,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01090000	11,35	0,12
96013 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	89,13	0,04
96014 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00150000	27,58	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,46</b>

**VALOR: 1,08**

### 2.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	69,90	3,97
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	59,64	0,39
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	42,13	44,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,95	5,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,35	4,51
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,15	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,56	0,11
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	8,49	0,41
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,62	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,08</b>

**VALOR: 59,59**

### 2.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	69,90	3,97
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	59,64	0,39
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	37,32	39,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	4,51
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	0,41
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,54</b>

### 2.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,49
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	0,58
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	18,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,83</b>

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	1,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	4,05
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	20,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>29,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,24</b>

### 2.5. 73616 - DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	19,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,00000000	147,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>166,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,59</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

### 2.6.1. 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 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,79000000	3,04	51,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,04</b>

### 2.6.2. 7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	24,51000000	3,04	74,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,51</b>

### 2.6.3. 88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,77</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961 RASTELEIRO	SINAPI	H	1,00000000	4,10	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,35</b>

**VALOR: 7,22**

### 2.6.4. 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,77</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	8,11	8,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,11</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	DATA : 23/03/2017	BDI : 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,35</b>

### 2.7.1. 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 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,79000000	3,04	51,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,04</b>

### 2.7.2. 7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	24,51000000	3,04	74,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,51</b>

### 2.7.3. 88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,77</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961 RASTELEIRO	SINAPI	H	1,00000000	4,10	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,22</b>

### 2.7.4. 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

00037372 CAIXA)

00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) SINAPI H 1,00000000 0,02 0,02

**TOTAL GERAL: 1,77**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	8,11	8,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,47</b>

**VALOR: 11,35**

### 2.8. 95999 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	253,00	646,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>646,36</b>

SERVICO	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	0,03310000	160,14	5,30
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	0,06780000	60,65	4,11
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	7,22	5,83
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	0,07670000	110,71	8,49
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	0,02420000	35,94	0,87
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,07650000	24,33	1,86
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,02440000	68,17	1,66
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	0,03990000	109,76	4,38
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,16190000	38,54	6,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,75</b>

**VALOR: 685,06**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,17400000	13,39	2,33
I06111S Servente	ORSE	h	0,28200000	9,23	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

I10638	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	141,28	141,28
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,39700000	84,00	33,35

**TOTAL MATERIAL: 174,63**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28200000	2,38	0,67
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,17400000	2,33	0,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,08</b>

**VALOR: 180,65**

### 3.2. S10050 - Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02482 Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,00450000	74,83	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,34</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	13,39	2,41
I06111S Servente	ORSE	h	0,30000000	9,23	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10646 Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	307,12	307,12
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,69300000	84,00	58,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>365,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,38	0,71
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	2,33	0,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,13</b>

**VALOR: 371,97**

### 3.3. S10052 - Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02482 Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,01580000	74,83	1,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,18</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,20300000	13,39	2,72
I06111S Servente	ORSE	h	0,36900000	9,23	3,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10648 Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	528,25	528,25
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,14100000	84,00	95,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>624,09</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> [COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36900000	2,38	0,88
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20300000	2,33	0,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,35</b>

**VALOR: 632,75**

### 3.4. S10054 - Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02482 Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,03770000	74,83	2,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,82</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	13,39	3,35
I06111S Servente	ORSE	h	0,50000000	9,23	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10672 Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	906,00	906,00
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,68000000	84,00	141,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1047,12</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,38	1,19
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	2,33	0,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,77</b>

**VALOR: 1.059,66**

### 3.5. 90746 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08140000	26,15	2,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08140000	11,35	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,05</b>

**VALOR: 3,04**

### 3.6. 90762 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05020000	119,89	6,02
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03120000	44,47	1,39
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15490000	26,15	4,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15490000	11,35	1,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,21</b>

**VALOR: 13,19**

### 3.7. 94882 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2016 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10880000	119,89	13,04
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06760000	44,47	3,01
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33550000	26,15	8,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33550000	11,35	3,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,61</b>

### 3.8. 94878 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_06/2016 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07490000	119,89	8,98
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04660000	44,47	2,07
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23110000	26,15	6,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23110000	11,35	2,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,70</b>

### 3.9. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08600000	83,75	7,20
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06400000	30,25	1,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	11,35	2,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,16</b>

### 3.10. 90084 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05300000	119,89	6,35
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03900000	44,47	1,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,35	1,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,32</b>

### 3.11. 93361 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> [COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

### INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03800000	119,89	4,56
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04900000	44,47	2,18
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	140,12	0,84
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	27,33	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	11,35	0,53
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	16,23	0,99
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	13,19	0,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,91</b>

### 3.12. 83708 - POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	27,60000000	4,20	115,92
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70000000	69,90	48,93
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	270,00000000	0,42	113,40
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,44000000	62,48	89,97
00005070 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	10,32	0,41
00006194 PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,21000000	5,86	1,23
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	280,00000000	0,25	70,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>439,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	11,69	22,44
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	11,72	0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	14,56	27,96
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	14,56	4,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,15000000	14,65	163,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,19000000	11,35	308,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>527,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>967,42</b>

### 3.13. 83709 - POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	32,20000000	4,20	135,24
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80000000	69,90	55,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI : 27,46%</b>			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320,00000000	0,42	134,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,80000000	62,48	112,46
00005070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05000000	10,32	0,52
00006194	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,23000000	5,86	1,35
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	530,00000000	0,25	132,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>572,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24000000	26,19
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24000000	32,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	5,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,45000000	182,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,57000000	381,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>627,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.200,00</b>

### 3.14. 83710 - POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	88,55000000	371,91
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,54000000	13,86
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,70000000	118,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	720,00000000	302,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,10000000	193,69
00005070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,11000000	1,14
00006194	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,54000000	3,16
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1120,00000000	280,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1284,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	15,38
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	72,48
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	2,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	90,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	11,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,47000000	329,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,78000000	712,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1233,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.518,71</b>

### 3.15. 83711 - POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE RETROESCAVADEIRA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI : 27,46%</b>			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	119,60000000	4,20	502,32
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,10000000	9,00	18,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2,00000000	69,90	139,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	840,00000000	0,42	352,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,60000000	62,48	224,93
00005070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,12000000	10,32	1,24
00006194	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,59000000	5,86	3,46
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1240,00000000	0,25	310,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1553,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	76,90	19,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,32000000	11,69	97,26
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,72	1,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,32000000	14,56	121,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89000000	14,56	12,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,17000000	14,65	339,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	69,49000000	11,35	788,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1379,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.933,18</b>	

### 3.16. 83712 - POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	185,00000000	4,20	777,00
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	3,70000000	9,00	33,30
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2,30000000	69,90	160,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1000,00000000	0,42	420,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	4,60000000	62,48	287,41
00005070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0,13000000	10,32	1,34
00006194	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,67000000	5,86	3,93
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1420,00000000	0,25	355,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2038,75</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,80000000	11,69	173,01
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,72	1,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,80000000	14,56	215,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	14,56	15,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,88000000	14,65	393,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	87,95000000	11,35	998,23
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	116,68	29,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

**TOTAL SERVIÇO: 1826,27**

**VALOR: 3.864,97**

### 3.17. 83714 - ACRESCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,45000000	4,20	10,29
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,30000000	69,90	20,97
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	90,00000000	0,42	37,80
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	480,00000000	0,25	120,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,69	1,99
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,56	2,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,77000000	14,65	143,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,74000000	11,35	144,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>292,19</b>

**VALOR: 481,23**

### 3.18. 90701 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	6,39	1,07
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01460000	15,38	0,22
00038032 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	29,30	30,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13350000	26,15	3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13350000	11,35	1,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,01</b>

**VALOR: 37,04**

### 3.19. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	7,69	1,28
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01670000	15,38	0,26
00038033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	46,13	48,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14690000	26,15	3,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14690000	11,35	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,51</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI : 27,46%</b>			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

**VALOR: 55,46**

### 3.20. 90703 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000307 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	15,18	2,53
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01880000	15,38	0,29
00038034 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	77,94	81,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16020000	26,15	4,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16020000	11,35	1,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,01</b>

**VALOR: 90,63**

### 3.21. S03445 - Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 0.90 x 0.80 m (m)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,21000000	362,51	76,13
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,17000000	283,76	48,24
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	17,10000000	6,30	107,73
S00158 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	ORSE	m2	1,60000000	149,93	239,89
S02657 Lastro de brita 2	ORSE	m3	0,07000000	96,46	6,75
S03171 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	2,10000000	35,44	74,42
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,60000000	4,45	7,12
S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	1,60000000	21,06	33,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>593,98</b>

**VALOR: 594,58**

### 3.22. S03447 - Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado (2.00 x 1.00) x 1.10 m (m)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,41000000	362,51	148,63
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,33000000	283,76	93,64
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	34,10000000	6,30	214,83
S00158 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	ORSE	m2	3,30000000	149,93	494,77
S02657 Lastro de brita 2	ORSE	m3	0,14000000	96,46	13,50
S03171 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	4,15000000	35,44	147,08
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	4,40000000	4,45	19,58
S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	4,40000000	21,06	92,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

**TOTAL SERVIÇO: 1224,69**

**VALOR: 1.226,15**

### 3.23. S03446 - Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 1.20 x 0.90 m (m)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,25000000	362,51	90,63
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,20000000	283,76	56,75
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	18,41000000	6,30	115,98
S00158 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	ORSE	m2	1,80000000	149,93	269,87
S02657 Lastro de brita 2	ORSE	m3	0,08000000	96,46	7,72
S03171 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	2,50000000	35,44	88,60
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,80000000	4,45	8,01
S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	1,80000000	21,06	37,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>675,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>676,14</b>

### 4.1. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	4,20	17,89
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	9,00	0,65
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	60,00	22,14
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,94	23,39
00001350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	46,11	6,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,42	36,62
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	62,48	7,87
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	62,48	2,00
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30749000	12,61	3,88
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,25	95,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,02</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	14,56	6,01
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	14,56	28,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	14,65	120,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	11,35	206,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>361,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>577,49</b>

### 4.2. S03448 - Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> [COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	ORSE	h	1,99000000	30,31	60,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,32</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04282 Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	30,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,00</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,70000000	65,83	111,91
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,25000000	362,51	90,63
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	20,00000000	6,30	126,00
S00158 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	ORSE	m2	2,56000000	149,93	383,82
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,82000000	4,45	8,10
S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	1,82000000	21,06	38,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>758,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>849,77</b>

### 4.3. S02822 - Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m (un)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054 Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	ORSE	h	5,61000000	30,31	170,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>170,04</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	6,60000000	65,83	434,48
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,46000000	362,51	166,75
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	36,80000000	6,30	231,84
S00158 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	ORSE	m2	6,37000000	149,93	955,05
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,11000000	345,29	37,98
S02827 Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	ORSE	un	2,00000000	57,81	115,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1941,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.112,61</b>

### 4.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	69,90	0,70
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,30	0,26
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	12,61	1,05
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	214,91	7,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,96</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	DATA : 23/03/2017	BDI : 27,46%		
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%
				07/2017	03/2016
				03/2017	08/2017

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,65	6,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,35	5,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,74</b>

### 4.5. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 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	0,01500000	69,90	1,05
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,30	0,26
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	12,61	1,05
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	214,91	12,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	14,65	7,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	11,35	5,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,20</b>

### 4.6. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 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	0,00700000	69,90	0,49
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	214,91	10,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	12,00	1,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	14,65	3,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	11,35	5,30
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	332,57	0,67
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,91	0,25
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	4,91	0,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,43</b>

### 4.7. S02625 - Reassentamento de meio fio (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	13,39	2,41
106111S Servente	ORSE	h	0,36000000	9,23	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,73</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	2,38	0,86
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	2,33	0,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,01</b>

### 4.8. 85335 - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	14,65	3,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,35	2,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,45</b>

### 4.9. S02827 - Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	13,39	2,68
I06111S Servente	ORSE	h	0,40000000	9,23	3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01075 Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	ORSE	un	1,00000000	50,00	50,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,38	0,95
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	2,33	0,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,81</b>

### 4.10. S09141 - Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento) (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	13,39	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06240S Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	ORSE	un	1,00000000	403,82	403,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>403,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,33	0,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>405,37</b>

### 4.11. S09068 - Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente	ORSE	h	1,50000000	9,23	13,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

**TOTAL MAO DE OBRA: 13,84**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,38	3,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,47</b>

### 4.12. S10224 - Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual (m)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00076 Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,13400000	11,61	1,56
S00089 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	2,22400000	49,49	110,07
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,20200000	362,51	73,23
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	11,36000000	6,30	71,57
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,53600000	34,92	18,72
S02660 Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	0,60000000	17,47	10,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>285,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>286,13</b>

### 4.13. S11673 - Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 50 x 50cm, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual (m)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00076 Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,13400000	11,61	1,56
S00089 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	2,33400000	49,49	115,51
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,17000000	362,51	61,63
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	9,20000000	6,30	57,96
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,53600000	34,92	18,72
S02660 Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE	m2	0,70000000	17,47	12,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>267,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>267,96</b>

### 4.14.1. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,00000000	0,25	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,00</b>

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02200000	405,62	8,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,65	23,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	11,35	19,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>51,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

### 4.14.2. S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	314,51	314,51
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	32,90	32,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>347,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>347,46</b>

### 4.14.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	69,90	54,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,42	135,65
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	62,48	36,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	11,35	28,72
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,68	20,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,03	0,85
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,21	0,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>50,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>277,19</b>

### 4.14.4. S09547 - Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,35000000	13,39	4,69
I06111S Servente	ORSE	h	0,35000000	9,23	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09880 Reboco pronto, tipo massa especial externa/interna, branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,11	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,38	0,83
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35000000	2,33	0,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,97</b>

### 4.14.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	355,05	1,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> [COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,65	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,35	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,58</b>

### 4.15.1. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20ARGAMASSA CM),ASSENTADO COM TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,00000000	0,25	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,00</b>

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02200000	405,62	8,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,65	23,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	11,35	19,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>51,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,65</b>

### 4.15.2. S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	329,56	329,56
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	32,90	32,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>362,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>362,51</b>

### 4.15.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	69,90	54,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,42	135,65
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	62,48	36,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,20</b>

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	11,35	28,72
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,68	20,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,03	0,85
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,21	0,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>50,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>277,19</b>

### 4.15.4. S09547 - Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar (m2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,35000000	13,39	4,69
I06111S Servente	ORSE	h	0,35000000	9,23	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09880 Reboco pronto, tipo massa especial externa/interna, branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,11	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,38	0,83
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35000000	2,33	0,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,65</b>

**VALOR: 13,97**

### 4.15.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	355,05	1,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,65	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,35	0,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,60</b>

**VALOR: 2,58**

### 4.16.1. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20ARGAMASSA CM),ASSENTADO COM TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,00000000	0,25	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02200000	405,62	8,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	14,65	23,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	11,35	19,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>51,66</b>

**VALOR: 91,65**

### 4.16.2. S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	329,56	329,56
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	32,90	32,90
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>362,46</b>

**VALOR: 362,51**

### 4.16.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> [COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	69,90	54,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,42	135,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	62,48	36,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,20</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	11,35	28,72
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,68	20,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,03	0,85
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,21	0,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>50,02</b>

**VALOR: 277,19**

### 4.16.4. S09547 - Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar (m2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,35000000	13,39	4,69
I06111S	Servente	ORSE	h	0,35000000	9,23	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,92</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09880	Reboco pronto, tipo massa especial externa/interna, branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,11	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,44</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,38	0,83
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35000000	2,33	0,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,65</b>

**VALOR: 13,97**

### 4.16.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	355,05	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,65	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,35	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,60</b>

**VALOR: 2,58**

### 5.1. 53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	12,35000000	3,04	37,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,54</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI : 27,46%</b>			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

**VALOR: 37,54**

### 5.2. 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,77</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	11,35	11,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,35</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,08</b>

**VALOR: 14,20**

### 5.3. 53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,79000000	3,04	51,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,04</b>

**VALOR: 51,04**

### 5.4. 88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,77</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	14,90	14,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,90</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,07</b>

**VALOR: 17,74**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

### 5.5. 5787 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,45000000	3,04	80,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,40</b>

### 5.6. 88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,77</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	10,67	10,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,49</b>

### 5.7. 7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	24,51000000	3,04	74,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,51</b>

### 5.8. 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,77</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	9,61	9,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> [COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,41</b>

### 5.9. 89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	37,89000000	3,04	115,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,18</b>

### 5.10. 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,77</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	9,61	9,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,61</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,41</b>

### 5.11. 90691 - MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	6,31000000	3,04	19,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,18</b>

### 5.12. 88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,77</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	10,67	10,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> [COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

**TOTAL MAO DE OBRA: 10,67**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,49</b>

### 6.1. 74221/001 - SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000939 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,30000000	1,20	0,36
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,24000000	0,53	0,13
00003753 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,00900000	8,20	0,07
00004815 BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00900000	5,04	0,05
00012294 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00900000	6,18	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	17,88	0,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	11,35	0,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>

### 6.2. S05158 - Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente	ORSE	h	0,08330000	9,23	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00080 Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,03200000	3,92	0,13
I02185 Tela de polietileno estirado para tapumes ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	ORSE	m	0,10000000	1,88	0,19
I00345S Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	kg	0,00960000	14,41	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00079 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,01200000	63,55	0,76
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00140000	347,46	0,49
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08330000	2,38	0,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,63</b>

### 6.3. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	399,00	11,30
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*	SINAPI	M	0,42000000	1,34	0,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 23/03/2017	BDI : 27,46%			
OBRA:	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
CLIENTE:	SEMINFRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

00034557	CM					
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	470,75	4,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	14,65	22,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	11,35	8,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>36,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,18</b>	

### 6.4. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	355,05	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	14,65	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	11,35	1,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,20</b>	

### 6.5. S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	13,39	8,03
I06111S Servente	ORSE	h	0,60000000	9,23	5,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,57</b>

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	350,72	7,01
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,38	1,43
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,33	1,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,40</b>

### 6.6. 73844/001 - MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,38000000	69,90	26,56
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	116,00000000	0,42	48,72
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,20000000	65,32	78,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,67</b>

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,60000000	14,65	155,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,60000000	11,35	97,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>252,90</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

**VALOR: 406,56**

### 6.7. 79462 - EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,50000000	0,37	0,56
00004049 MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	SINAPI	L	0,80000000	27,00	21,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,59	5,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,35	4,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,38</b>

**VALOR: 32,52**

### 6.8. 72895 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12650000	140,68	17,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,80</b>

**VALOR: 17,79**

### 6.9. S02288 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor	ORSE	h	0,40000000	13,39	5,36
I06111S Servente	ORSE	h	0,20000000	9,23	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	16,00	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,38	0,48
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	2,46	0,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,46</b>

**VALOR: 11,56**

### 6.10. S08584 - Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S Serralheiro	ORSE	h	1,00000000	12,64	12,64
I06111S Servente	ORSE	h	1,00000000	9,23	9,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00582 Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	ORSE	kg	38,00000000	5,44	206,72
I02442 Perfil "u" 152.40 x 5.10 mm a36 6.00 m fx1 (12.66 kg/m)	ORSE	kg	45,74000000	0,77	35,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> [COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

I00546S	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	ORSE	kg	1,33000000	5,24	6,97
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	2,88000000	17,38	50,05
I21012S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	9,04000000	25,52	230,70
I21016S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm ( 4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	2,17000000	77,61	168,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>698,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,38
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	h	1,00000000	2,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>724,62</b>

### 6.11. S08190 - Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	13,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,23200000	283,76
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	15,10000000	6,30
S08189	Forma de placa compensada resinada de 17mm para guarda corpo de ponte, inclusive escoramento	ORSE	m2	1,74000000	48,17
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	2,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>245,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>253,05</b>

### 6.12. 83696/001 - PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA). (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,45000000	1,08
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,01000000	18,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,06</b>

### 6.13. 74072/002 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,40
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	45,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	11,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>37,46</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> [COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	332,57	1,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,11</b>

### 6.14. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	1,08	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,59	2,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	11,35	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,58</b>

### 6.15. S03746 - Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00014 Demolição de concreto simples com marteleto e compressor	ORSE	m3	0,17000000	52,71	8,96
S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	112,92	45,17
S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	292,43	76,03
S02323 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	ORSE	m2	1,20000000	10,60	12,72
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	34,92	13,97
S02624 Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	11,30	24,86
S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	10,92	28,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>210,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,75</b>

### 6.16. S09418 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	13,39	6,70
I06111S Servente	ORSE	h	1,20000000	9,23	11,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	2,90	1,51
I02684 Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,02	4,08
I09758 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	42,40	44,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,11</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	2,38	2,86
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	2,33	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,91</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

### 6.17. S11449 - Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02459 Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,20000000	63,00	12,60
I02461 Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	ORSE	h	0,02000000	2,71	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,65</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente	ORSE	h	2,00000000	9,23	18,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,38	1,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,33</b>

### 6.18. S06336 - Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar) (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I41936S Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	ORSE	m	1,00000000	32,57	32,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,57</b>

### 6.19. S06337 - Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar) (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I41930S Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	ORSE	m	1,00000000	50,85	50,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,85</b>

### 6.20. S06334 - Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) - Rev. 01 (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05828 Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm	ORSE	m	1,00000000	37,73	37,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,73</b>

### 6.21. S08598 - Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 em volume, (cimento/arenoso), com compactação e espalhamento, para suporte de fundações, inclusive cimento e arenoso comercial (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02462 Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	ORSE	h	6,00000000	2,71	16,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,26</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente	ORSE	h	6,00000000	9,23	55,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00203 Arenoso comercial retirado no depósito com frete	ORSE	m3	1,30000000	48,75	63,38
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	107,69000000	0,46	49,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 23/03/2017	BDI : 27,46%			
OBRA:	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
CLIENTE:	SEMINFRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

**TOTAL MATERIAL: 112,91**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,38	14,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>199,01</b>

### 6.22. S03077 - Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa c/ dimensões 3,00 x 1,00 x 1,00m, p/un (inclusive pedra granítica) (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02482 Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,75000000	74,83	56,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>56,12</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente	ORSE	h	8,00000000	9,23	73,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01715 Pedra de mão granítica	ORSE	m3	3,90000000	60,32	235,25
I02182 Gabião caixa, arame galvanizado Ø 2,7mm, malha 8 x 10, dim. int. = 3,00 x 1,00 x 1,00m	ORSE	un	1,00000000	835,43	835,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1070,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	2,38	19,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.219,92</b>

### 6.23. 92749 - MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	1,90000000	5,20	9,88
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,50000000	8,03	12,04
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,30000000	65,32	84,92
00005063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	SINAPI	KG	0,00400000	11,95	0,05
00040440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	SINAPI	M3	0,50000000	398,25	199,12
00040441 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 4,0 M	SINAPI	M3	0,50000000	254,26	127,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>433,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17900000	119,89	21,46
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,62800000	44,47	27,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23100000	14,65	47,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61600000	11,35	18,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>115,06</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

**VALOR: 548,17**

### 6.24. S05403 - Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 100mm (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09825S Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 7665)	ORSE	m	1,02000000	34,00	34,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,68</b>

### 6.25. S05404 - Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09828S Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para redede agua (nbr 7665)	ORSE	m	1,02500000	66,29	67,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,95</b>

### 6.26. S05405 - Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 200mm (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09829S Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	ORSE	m	1,03000000	118,01	121,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,55</b>

### 6.27. 88099 - TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF\_06/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	11,35	0,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>

### 6.28. 88102 - TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF\_06/2014 (L)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	11,35	0,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,01</b>

### 6.29. 89195 - TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF\_06/2014 (T)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,35	6,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,81</b>

### 6.30.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	69,90	54,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,42	135,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	DATA : 23/03/2017	BDI : 27,46%			
OBRA:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
CLIENTE:	SEMINFRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	62,48	36,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	11,35	28,72
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,68	20,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,03	0,85
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,21	0,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>50,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>277,19</b>	

### 6.30.2. 87514 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,43	1,12
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01890000	47,84	0,90
00038783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	0,49	13,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,90</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01250000	470,75	5,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72000000	14,65	25,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	11,35	9,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>40,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,72</b>	

### 6.30.3. S09547 - Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,35000000	13,39	4,69
I06111S Servente	ORSE	h	0,35000000	9,23	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09880 Reboco pronto, tipo massa especial externa/interna, branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,11	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,38	0,83
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35000000	2,33	0,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,97</b>

### 6.30.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b>	23/03/2017			<b>BDI :</b>	27,46%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017		
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017		
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	355,05	1,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,65	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,35	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,58</b>

### 6.31.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	69,90	54,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,42	135,65
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	62,48	36,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	11,35	28,72
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,68	20,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,03	0,85
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,21	0,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>50,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>277,19</b>

### 6.31.2. 87514 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,43	1,12
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01890000	47,84	0,90
00038783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	0,49	13,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01250000	470,75	5,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72000000	14,65	25,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	11,35	9,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>40,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,72</b>

### 6.31.3. S09547 - Reboco pronto interno/externo, esp=2,0mm, tipo massa especial branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,35000000	13,39	4,69
I06111S Servente	ORSE	h	0,35000000	9,23	3,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b>	23/03/2017	<b>BDI :</b>	27,46%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
			SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

**TOTAL MAO DE OBRA: 7,92**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109880    Reboco pronto, tipo massa especial externa/interna, branca, ref:Cal fino-Hidra ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,11	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549    Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	2,38	0,83
S10550    Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35000000	2,33	0,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,65</b>

**VALOR: 13,97**

### 6.31.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377    ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	355,05	1,49
88309    PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,65	1,03
88316    SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,35	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,60</b>

**VALOR: 2,58**

### 6.32.1. 00001107 - CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) (KG)

**VALOR: 1,08**

### 6.32.2. 00001382 - CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 (50KG)

**VALOR: 20,23**

### 6.32.3. 00000370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

**VALOR: 69,90**

### 6.32.4. 00007258 - TIJOLO CERAMICO MACICO \*5 X 10 X 20\* CM (UN)

**VALOR: 0,25**

### 6.32.5. 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730    ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
0003731    TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
0003732    EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
0003733    SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,77</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750    PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,35	11,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] Manutenção de Vias Públicas na Cidade Maceió - Regiões Administrativas RA1 e RA8 - Lote 01	<b>DATA :</b> 23/03/2017	<b>BDI :</b> 27,46%			
<b>ENDEREÇO:</b>	Parte baixa da cidade de Maceió/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	SEMINFRA	ORSE	2017/05	114,17%	71,63%	07/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	114,84%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	85,62%	47,28%	08/2017

**TOTAL MAO DE OBRA: 11,35**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,65</b>

### 6.32.6. 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
0003732 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
0003733 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,77</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	8,11	8,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,35</b>