	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	<b>DATA:</b> 19/11/2018		<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-   03/2016
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%   06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

**2.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00000000	5,88	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	10,17	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	11,60	0,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,11	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	27,40	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	81,75	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,23</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,43</b>

**2.2.1. 94327 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,10	55,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,13</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	0,03900000	125,27	4,89
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	41,61	2,12
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	160,91	0,97
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	26,95	0,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,11	0,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	16,99	1,60
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	13,22	1,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,26</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,60</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>17,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,90</b>

*Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'M. Saboza'.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ - GERAL	DATA : 19/11/2018	BDI : 25,22%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ - GERAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2016
			06/2018

### 2.3.1. 41879 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00065200	140,55	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00065200	9,11	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,10</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,14</b>

### 2.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,58	1,03
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,98	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,65</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,46	6,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,43</b>

Mabozze

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,00</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>6,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,31</b>

### 2.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	38,22	0,27
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,68	15,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,41	4,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,11	3,59
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	319,88	0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,73</b>

Mabozze



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ - GERAL	<b>DATA :</b>	19/11/2018
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ - GERAL	<b>BDI :</b>	25,22%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	-
		88,68%	50,78%
			<b>REF.</b>
			03/2016
			06/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	<b>24,76</b>
VALOR ENCARGOS (88.68%):	<b>3,95</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>28,71</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>7,24</b>
VALOR COM BDI:	<b>35,95</b>

### 2.4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	38,22	0,38
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,45	0,29
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	7,91	0,66
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	213,98	7,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,41	5,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,11	4,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,32</b>

Mabaze

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>18,57</b>
VALOR ENCARGOS (88.68%):	<b>4,49</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>23,06</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>5,82</b>
VALOR COM BDI:	<b>28,88</b>

### 2.5.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,79	4,79
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,34	29,36
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	232,75	232,75
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,06	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>268,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,36	11,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,11	18,22
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	196,48	1,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>31,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>299,77</b>
VALOR ENCARGOS (88.68%):	<b>13,94</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>313,71</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>79,12</b>
VALOR COM BDI:	<b>392,83</b>

M2





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA : 19/11/2018	BDI : 25,22%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			87,01%
			-
			88,68%
			50,78%
			06/2018
			-
			-

### 2.5.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	67,86	67,86
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	3,86	3,86
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>71,72</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	8109,20	8109,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8109,20</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	184,40	9,22
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	73,79	73,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>83,01</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8.263,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (50,78%):</b>	<b>4.155,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12.419,25</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>3.132,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15.551,38</b>

### 2.5.3. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	145,01	145,01
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	67,86	67,86
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	3,86	3,86
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>216,73</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2354,00	2354,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2354,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	398,57	398,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>398,57</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	184,40	9,22
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	30,60	30,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>39,82</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.009,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (50,78%):</b>	<b>1.210,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.220,02</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>1.064,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.284,31</b>

*me*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA : 19/11/2018	BDI : 25,22%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 06/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

### 3.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00000000	5,88	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,00</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	10,17	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	11,60	0,02
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,11	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	27,40	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	81,75	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,23</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	<b>0,23</b>
VALOR ENCARGOS (88.68%):	<b>0,11</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>0,34</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>0,09</b>
VALOR COM BDI:	<b>0,43</b>

### 3.2.1. 94327 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,10	55,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,13</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	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	0,03900000	125,27	4,89
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	41,61	2,12
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	160,91	0,97
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	26,95	0,08
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,11	0,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	16,99	1,60
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	13,22	1,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>66,39</b>
VALOR ENCARGOS (88.68%):	<b>2,21</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>68,60</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>17,30</b>
VALOR COM BDI:	<b>85,90</b>

*M2*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	<b>DATA:</b> 19/11/2018	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 87,01%
			<b>MES:</b> -
			<b>REF.:</b> 03/2016
			50,78%
			06/2018

### 3.3.1. 41879 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00065200	140,55	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00065200	9,11	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,10</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,14</b>

### 3.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,58	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,98	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,65</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,09</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,46	6,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,43</b>	

Mabozze

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,00</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>6,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,31</b>

### 3.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	38,22	0,27
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,68	15,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,03</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,41	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,11	3,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	319,88	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,73</b>	

mm





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	<b>DATA :</b> 19/11/2018	<b>BDI :</b> 25,22%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	<b>SINAPI</b>	2018/05 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	



VALOR SEM ENCARGOS:	24,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	28,71
VALOR BDI (25.22%):	7,24
VALOR COM BDI:	35,95

### 3.4.2. 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	38,22	0,38
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,45	0,29
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	7,91	0,66
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	213,98	7,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,25</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,41	5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,11	4,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	23,06
VALOR BDI (25.22%):	5,82
VALOR COM BDI:	28,88

Mabozze

### 3.4.3. 73856/003 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	20,06000000	8,13	163,09
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,99200000	252,89	250,87
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	7,46000000	64,87	483,93
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,91200000	36,04	32,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>930,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	930,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):	260,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.191,63
VALOR BDI (25.22%):	300,53
VALOR COM BDI:	1.492,16

Mabozze

### 3.4.4. 92223 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	127,91	131,75

me A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ - GERAL	<b>DATA:</b> 19/11/2018	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ - GERAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>131,75</b>
------------------------	---------------

SERVICO	FORTE	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	0,16300000	125,27	20,42
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,34500000	41,61	14,36
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	9,71	7,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53900000	9,11	14,02
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01200000	319,88	3,84

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>60,12</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>191,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>13,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>205,78</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>51,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>257,68</b>



### 3.5.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,79	4,79
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,34	29,36
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	232,75	232,75
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,06	1,33

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>268,23</b>
------------------------	---------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,36	11,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,11	18,22
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	196,48	1,96

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>31,54</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>299,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>13,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>313,71</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>79,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>392,83</b>

*Makozze*

### 3.5.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	67,86	67,86
00040864 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	3,86	3,86

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>71,72</b>
---------------------	--------------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	8109,20	8109,20

*MD*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	<b>DATA:</b> 19/11/2018	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8109,20</b>
---------------------------	----------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	184,40	9,22
95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	73,79	73,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>83,01</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8.263,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (50,78%):</b>	<b>4.155,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12.419,25</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>3.132,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15.551,38</b>

### 3.5.3. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861 TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	145,01	145,01
00040863 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	67,86	67,86
00040864 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	3,86	3,86
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>216,73</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2354,00	2354,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2354,00</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	398,57	398,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>398,57</b>


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	184,40	9,22
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	30,60	30,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>39,82</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.009,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (50,78%):</b>	<b>1.210,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.220,02</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>1.064,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.284,31</b>

### 4.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00000000	5,88	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	10,17	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	11,60	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,11	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA : 19/11/2018	BDI : 25,22%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	27,40	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	81,75	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,23</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	<b>0,23</b>
VALOR ENCARGOS (88.68%):	<b>0,11</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>0,34</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>0,09</b>
VALOR COM BDI:	<b>0,43</b>

**4.2.1. 94327 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,10	55,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,13</b>

SERVICO	DESCR. 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	0,03900000	125,27	4,89
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	41,61	2,12
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	160,91	0,97
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	26,95	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,11	0,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	16,99	1,60
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	13,22	1,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>66,39</b>
VALOR ENCARGOS (88.68%):	<b>2,21</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>68,60</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>17,30</b>
VALOR COM BDI:	<b>85,90</b>

*Mabozze*

**4.3.1. 41879 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)**

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00065200	140,55	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00065200	9,11	0,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>0,10</b>
VALOR ENCARGOS (88.68%):	<b>0,01</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>0,11</b>

*M2*