



## Carta Proposta

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCA.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
PROCESSO N.º: 012709.2018.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.  
DATA DE ABERTURA: 07/11/2018.  
HORÁRIO DE ABERTURA: 08h30MIN.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUCA-CE**, objeto da referida tomada de preço.

O valor Total da Proposta é de R\$ 1.051.642,56 (UM MILHÃO E CINQUENTA E UM MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS), conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) meses**  
**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida tomada de preço e seus anexos.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:  
NOME DA LICITANTE: **FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.**  
ENDEREÇO: **RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.**  
CIDADE: **VARJOTA (CE).**  
CNPJ: **20.138.377/0001-19**  
FONE: **(88) 36394290**

Varjota (CE), 25 DE OUTUBRO 2018

*Antônio Luiz Ximenes*  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

*Karla Mirella Rosa Arruda*  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA CE N° 0613195619



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 07/11/2018	BDI : 29,77%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
87,01%	03/2016	
88,66%	07/2017	

1334

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.828,02</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	304,67	1.828,02
<b>2</b>	<b>RUA ADONIAS BELCHIOR - PARACUÁ</b>						<b>45.460,68</b>
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	697,50	0,36	251,10
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	697,50	2,92	2.036,70
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	474,54	32,34	15.346,62
2.4	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	SINAPI	M	336,40	36,76	12.366,06
2.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	71,90	44,17	3.175,82
2.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	94,19	3,69	347,56
2.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	142,82	59,75	8.533,50
2.8	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,64	83,13	2.796,49
2.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	697,50	0,87	606,83
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.380,50</b>
3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	765,59	1.179,01
3.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	876,03	201,49
<b>4</b>	<b>RUA ANTONIO FERREIRA DE ARAUJO - PARACUÁ</b>						<b>63.613,51</b>
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	998,94	0,36	359,62
4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	998,94	2,92	2.916,90
4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	620,48	32,34	20.066,32
4.4	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	SINAPI	M	404,96	36,76	14.886,33
4.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	88,64	44,17	3.915,23
	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	113,39	3,69	418,41
4.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	281,42	59,75	16.814,85
4.8	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,50	83,13	3.366,77
4.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	998,94	0,87	869,08
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.380,50</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	765,59	1.179,01
5.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	876,03	201,49
<b>6</b>	<b>RUA MANOEL MOURÃO - PARACUÁ</b>						<b>109.302,67</b>
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.517,12	0,36	546,16
6.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.517,12	2,92	4.429,99
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.061,98	32,34	34.344,43
6.4	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	SINAPI	M	803,36	36,76	29.531,51
6.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	178,44	44,17	7.881,69
6.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	224,94	3,69	830,03

URUBA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 07/11/2018	BDI : 29,77%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA DE MES REF.
			87,01% 03/2016
			98,66% 50,68% 07/2017



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	397,87	59,75	23.772,73
6.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	79,95	83,13	6.646,24
6.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.517,12	0,87	1.319,89
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.380,50</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	765,59	1.179,01
7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	876,03	201,49
<b>8</b>	<b>RUA ANTONIO ALMEIDA - CAMPANARIO</b>						<b>21.024,51</b>
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	347,85	0,36	125,23
8.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	347,85	2,92	1.015,72
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	347,85	32,34	11.249,47
8.4	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	SINAPI	M	139,14	36,76	5.114,79
8.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	69,57	44,17	3.072,91
8.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	38,96	3,69	143,76
8.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	347,85	0,87	302,63
<b>9</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.380,50</b>
9.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	765,59	1.179,01
9.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	876,03	201,49
<b>10</b>	<b>RUA DEDÉ FIRME - CAMPANARIO</b>						<b>114.449,55</b>
10.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.638,14	0,36	589,73
10.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.638,14	2,92	4.783,37
10.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.050,85	32,34	33.984,49
10.4	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	SINAPI	M	925,48	36,76	34.020,64
10.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	212,17	44,17	9.371,55
10.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	259,13	3,69	956,19
10.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	361,92	59,75	21.624,72
10.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	92,55	83,13	7.693,68
10.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.638,14	0,87	1.425,18
<b>11</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.380,50</b>
11.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	765,59	1.179,01
11.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	876,03	201,49
<b>12</b>	<b>RUA MARCELINO SOARES PORTELA - CAMPANARIO</b>						<b>297.200,39</b>
12.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.524,41	0,36	1.628,79
12.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.524,41	2,92	13.211,28
12.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.114,12	32,34	100.710,64
12.4	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	SINAPI	M	2.238,48	36,76	82.286,52



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 07/11/2018	BDI : 29,77%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,6650
				REF. 03/2016
				07/2017



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5	73981/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	519,02	44,17	22.925,11
12.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	626,77	3,69	2.312,78
12.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	863,27	59,75	51.580,38
12.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	223,85	83,13	18.608,65
12.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.524,41	0,87	3.936,24
<b>13</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.380,50</b>
13.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	766,59	1.179,01
13.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	876,03	201,49
<b>14</b>	<b>RUA BENEDITO RAMOS - CAMPANARIO</b>						<b>9.157,48</b>
14.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	161,80	0,36	58,25
14.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	161,80	2,92	472,46
14.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	161,80	32,34	5.232,61
14.4	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	SINAPI	M	54,33	36,76	1.997,17
14.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	27,17	44,17	1.200,10
14.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	15,21	3,69	56,12
14.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	161,80	0,87	140,77
<b>15</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>589,50</b>
15.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,77	765,59	589,50
<b>16</b>	<b>RUA ANTONIO VIANA CAMPANARIO</b>						<b>19.972,87</b>
16.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	321,00	0,36	115,56
16.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	321,00	2,92	937,32
16.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	321,00	32,34	10.381,14
16.4	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	SINAPI	M	139,14	36,76	5.114,79
16.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	69,57	44,17	3.072,91
16.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	19,48	3,69	71,88
16.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	321,00	0,87	279,27
<b>17</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>201,49</b>
17.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	876,03	201,49
<b>18</b>	<b>RUA ANTONIA ALMEIDA (CONTINUAÇÃO) - CAMPANARIO</b>						<b>16.154,07</b>
18.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	277,75	0,36	99,99
18.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	277,75	2,92	811,03
18.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	277,75	32,34	8.982,44
18.4	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	SINAPI	M	100,52	36,76	3.695,12
18.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	50,26	44,17	2.219,98
18.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	28,15	3,69	103,87
18.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	277,75	0,87	241,64



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 07/11/2018	BDI : 29,77%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	55,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				03/2015
				07/2017

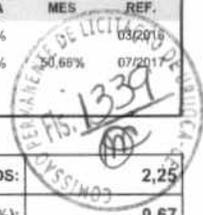
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>589,50</b>
19.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,77	765,59	589,50
20	<b>RUA PREJENTINA FARIAS - CAMPANARIO</b>						<b>20.781,08</b>
20.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	344,10	0,36	123,88
20.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	344,10	2,92	1.004,77
20.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	344,10	32,34	11.128,19
20.4	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	SINAPI	M	137,36	36,76	5.049,35
20.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	68,68	44,17	3.033,60
20.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	38,46	3,69	141,92
20.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,10	0,87	299,37
21	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>201,49</b>
21.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	876,03	201,49
22	<b>RUA NEGILDO FONTENELE - CAMPANARIO</b>						<b>321.452,25</b>
22.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.252,50	0,36	1.890,90
22.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.252,50	2,92	15.337,30
22.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.218,18	32,34	104.075,94
22.4	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	SINAPI	M	2.015,72	36,76	74.097,87
22.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	473,33	44,17	20.906,99
22.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	564,40	3,69	2.082,64
22.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.367,94	59,75	81.734,42
22.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	201,57	83,13	16.756,51
22.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.252,50	0,87	4.569,68
23	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.380,50</b>
23.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	765,59	1.179,01
23.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	876,03	201,49
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>810.421,04</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>241.221,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.051.642,56</b>	

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

  
 Karla Mirella Rosa Arruda  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA CE Nº 0612190210



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 07/11/2018	BDI : 29,77%																			
	LOCAL:	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>07/2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2019	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	07/2017		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2019																			
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	07/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE																						



VALOR COM ENCARGOS:	2,25
VALOR BDI (29,77%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,92

**2.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,65</b>

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,09	2,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,02</b>

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,50</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	24,92
VALOR BDI (29,77%):	7,42
VALOR COM BDI:	32,34

**2.4. 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	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	39,89	0,28
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	15,76	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,12</b>

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,04	4,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,98	3,54
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,55	0,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (88,66%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (29,77%):	8,43
VALOR COM BDI:	36,76

**2.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,04	11,04

*Handwritten signature and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 07/11/2018	BDI : 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	50,66%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,98		8,98
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,55		4,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>							<b>24,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,17
VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,87
VALOR COM ENCARGOS:	34,04
VALOR BDI (29.77%):	10,13
VALOR COM BDI:	44,17

### 2.6. 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	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,25</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,84
VALOR BDI (29.77%):	0,85
VALOR COM BDI:	3,69

### 2.7. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 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	39,89
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	38,74
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	47,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,98</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	11,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	8,98
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	6,23
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	0,05890000	1,12
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	0,01350000	12,54
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	0,04950000	0,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	44,83
---------------------	-------

URUCA

①

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	1,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	46,94
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	13,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	59,75

**2.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,09	11,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,81	6,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,31	0,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,93	27,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,06</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,13</b>

**2.9. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,87</b>

**3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,21</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,48	55,44
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	06/2018
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>544,95</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,60	3,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,93</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>577,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>589,96</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>175,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>765,59</b>

### 3.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,21</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,52</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76	31,04
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>625,44</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,60	7,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>662,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>675,06</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>200,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>876,03</b>

### 4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,27	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,01	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,70	0,03

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,65% 07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,16
---------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,51	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,42	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,21	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,36</b>

### .. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,81	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,92</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,65</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,09	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,92</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,34</b>

### 4.4. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	05/2015
		88,66%	07/2017



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	39,89	0,28
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,76	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	4,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	3,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	0,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,33</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,76</b>

## 4.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,98
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	4,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>9,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,04</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>10,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,17</b>

## 4.6. 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	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,69</b>

## 4.7. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

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

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	03/2018
		88,66%	07/2017
			REF.
			07/2017



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	39,89	2,27
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	38,74	39,41
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	47,01	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,12590000	11,21	1,41
88316	SINAPI	H	0,12590000	8,98	1,13
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	6,23	0,03
91278	SINAPI	CHI	0,05890000	1,12	0,07
91283	SINAPI	CHP	0,01350000	12,54	0,17
91285	SINAPI	CHI	0,04950000	0,88	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,04</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,75</b>

### 4.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,60000000	7,09	11,34
12543	SEINFRA	H	1,25000000	4,81	6,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	45,31	0,82
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
18623	SEINFRA	M2	1,10000000	24,93	27,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,06</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,13</b>

### 4.9. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE

<b>DATA :</b>	07/11/2018	<b>BDI :</b>	29,77%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,36
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	0,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,67
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	0,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,87

## 5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					23,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,48	55,44
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					544,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,60	3,93
<b>TOTAL SERVICO:</b>					3,93

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	577,61
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	12,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	589,96
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	175,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	765,59

## 5.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					23,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	03/2016
		88,86%	07/2017



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>625,44</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,60	7,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>662,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>675,06</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>200,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>876,03</b>

### 6.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,27	0,05
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,01	0,02
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,70	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,51	0,02
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,42	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,21	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,36</b>

### 6.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,81	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,92</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	03/2018
		88,66%	07/2017



10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	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	7,09	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,92</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,34</b>

**6.4. 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	39,89	0,28
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	15,76	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,12</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,04	4,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,98	3,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,55	0,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,33</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,76</b>

**6.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,04	11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,98	8,98
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,55	4,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>24,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>9,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,04</b>

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	



<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	44,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	44,17

### 6.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	SINAPI	KG	0,30000000	0,84	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,15000000	11,00	1,65
88316	SINAPI	H	0,00750000	8,98	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,97
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	0,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,84
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	0,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,69

### 6.7. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	39,89	2,27
00000711	SINAPI	M2	1,01740000	38,74	39,41
00004741	SINAPI	M3	0,00640000	47,01	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,12590000	11,21	1,41
88316	SINAPI	H	0,12590000	8,98	1,13
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	6,23	0,03
91278	SINAPI	CHI	0,05890000	1,12	0,07
91283	SINAPI	CHP	0,01350000	12,54	0,17
91285	SINAPI	CHI	0,04950000	0,88	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	44,83
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	1,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	46,04
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	13,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	59,75

### 6.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

**LOCAL:** DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE

**DATA:** 07/11/2018 **BDI:** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,68%	07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,09	11,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,81	6,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,31	0,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,93	27,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,06</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,13</b>

## 6.9. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,87</b>

## 7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,21</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,48	55,44
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>544,95</b>

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

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,60	3,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,93</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>577,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>12,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>589,96</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>175,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>765,59</b>

### 7.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,21</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,52</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76	31,04
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>625,44</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,60	7,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,87</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>662,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>675,06</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>200,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>876,03</b>

### 8.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,27	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,01	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,70	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,51	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,42	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,21	0,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,36</b>

### 8.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,81	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,92</b>

### 8.3. 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	20,59	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	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	7,09	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,92</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,34</b>

### 8.4. 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	39,89	0,28
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	15,76	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,12</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,04	4,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,98	3,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,55	0,55
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,44</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,33</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,76</b>

**8.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,98	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,55	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>9,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,04</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>10,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,17</b>

**8.6. 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	0,25	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,98	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,69</b>

**8.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,20</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

**LOCAL:** DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE

**DATA:** 07/11/2018 **BDI:** 29,77%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2017
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI: **765,59**

## 9.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,21</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,52</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,48	55,44
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>544,95</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,60	3,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,93</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>577,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>589,96</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>175,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>765,59</b>

## 9.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,21</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,52</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76	31,04
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>625,44</b>	

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,65%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,60	7,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,87</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>662,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>675,06</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>200,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>876,03</b>

### 10.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,27	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,01	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,70	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,51	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,42	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,21	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,36</b>

### 10.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,81	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,20</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,92</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,65</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,09	2,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,50</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,92</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,34</b>

### 4. 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	39,89	0,28
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	15,76	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,12</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,04	4,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,98	3,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,55	0,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,44</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,33</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,76</b>

### 10.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,04	11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,98	8,98
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,55	4,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,17</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>9,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,04</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>10,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,17</b>

### 10.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE

DATA : 07/11/2018 BDI : 29,77%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,84	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,25</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,00	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,98	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,72</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,69</b>

**10.7. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	39,89	2,27
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	38,74	39,41
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	47,01	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,98</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	11,21	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	8,98	1,13
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	6,23	0,03
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	0,05890000	1,12	0,07
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	0,01350000	12,54	0,17
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	0,04950000	0,88	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,85</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,04</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,75</b>

**10.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,09	11,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,81	6,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,35</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE

<b>DATA:</b> 07/11/2018		<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,31	0,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,93	27,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,60</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,06</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,13</b>

## 10.9. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,87</b>

## 11.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,21</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,48	55,44
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>544,95</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,60	3,93
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,93</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>577,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>589,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>175,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>765,59</b>

### 11.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,21</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76	31,04
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>625,44</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,60	7,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>662,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>675,06</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>200,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>876,03</b>

### 12.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,27	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,01	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,70	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,10</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,51	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,42	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,21	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,08</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,36</b>
-----------------------	-------------

### 12.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,81	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,20</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,92</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,65</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,09	2,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,92</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,34</b>

### 12.4. 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	39,89	0,28
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	15,76	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,04	4,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,98	3,54
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,55	0,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,56</b>
----------------------------	--------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE

DATA : 07/11/2018 BDI : 29,77%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (29.77%):	8,43
VALOR COM BDI:	36,76

## 12.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,98
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,17
VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,87
VALOR COM ENCARGOS:	34,04
VALOR BDI (29.77%):	10,13
VALOR COM BDI:	44,17

## 12.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,25</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,84
VALOR BDI (29.77%):	0,85
VALOR COM BDI:	3,69

## 12.7. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	39,89
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	38,74
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	47,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,98</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	11,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	8,98
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	6,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,42</b>

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	201706 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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	0,05890000	1,12	0,07
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	0,01350000	12,54	0,17
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	0,04950000	0,88	0,04

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,04</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,75</b>



### 12.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,09	11,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,81	6,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,35</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,31	0,82
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,93	27,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>15,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,06</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,13</b>

### 12.9. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,87</b>

### 13.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,21</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,48	55,44
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>544,95</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,60	3,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,93</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>577,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>12,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>589,96</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>175,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>765,59</b>

### 13.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,21</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76	31,04
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>625,44</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,60	7,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>662,04</b>
----------------------------	---------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>675,06</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>200,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>876,03</b>

### 14.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,27	0,05
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,01	0,02
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,70	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,51	0,02
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,42	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,21	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,36</b>

### 14.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,81	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,92</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,65</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,09	2,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE

<b>DATA :</b> 07/11/2018		<b>BDI :</b> 29,77%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,92</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,34</b>

**14.4. 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	39,89	0,28
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	15,76	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,04	4,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,98	3,54
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,55	0,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,33</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,76</b>

**14.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,04	11,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,98	8,98
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,55	4,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>9,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,04</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>10,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,17</b>

**14.6. 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	0,84	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,00	1,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,98	0,07

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2015
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,68%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,97
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	0,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,84
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	0,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,69

### 14.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,36	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,36
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	0,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,67
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	0,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,87

### 15.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					23,21	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,52	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,48	55,44
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					544,95	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,60	3,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,93	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	577,61
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	12,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	589,96
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	175,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	765,59

### 16.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,65%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					03/2016
					07/2017

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,27	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,01	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,70	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,10</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,51	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,42	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,21	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,36</b>

### 16.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,81	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,92</b>

### 16.3. 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	20,59	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	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	7,09	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,81	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,92</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>7,42</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA :</b> 07/11/2018	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI: 32,34

### 16.4. 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	39,89	0,28
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	15,76	15,84
TOTAL MATERIAL:					16,12	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,04	4,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,98	3,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,55	0,55
TOTAL SERVICOS:					8,44	



VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (29.77%):	8,43
VALOR COM BDI:	36,76

### 16.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,04	11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,98	8,98
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,55	4,15
TOTAL SERVICOS:					24,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,17
VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,87
VALOR COM ENCARGOS:	34,04
VALOR BDI (29.77%):	10,13
VALOR COM BDI:	44,17

### 16.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,84	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,25	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,00	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,98	0,07
TOTAL SERVICOS:					1,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,84
VALOR BDI (29.77%):	0,85

*(Handwritten signatures and marks)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,68%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM BDI: 3,69

## 16.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,87</b>

## .1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,21</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,52</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76	31,04
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>625,44</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,60	7,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>662,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>675,06</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>200,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>876,03</b>

## 18.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,27	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,01	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,70	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,10</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,51	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,42	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,21	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,36</b>

**18.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,81	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,92</b>

**18.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,65</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,09	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,92</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,34</b>

**18.4. 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	39,89	0,28

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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	15,76	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,04	4,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,98	3,54
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,55	0,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,33</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>8,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,76</b>



**18.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,04	11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,98	8,98
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,55	4,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>24,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>9,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,04</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>10,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,17</b>

**18.6. 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	0,84	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,25</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,00	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,98	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,69</b>

**18.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 07/11/2018	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUÁ NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,68%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,87</b>

### 19.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,21</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,52</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,48	55,44
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>544,95</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,60	3,93
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,93</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>577,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>589,96</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>175,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>765,59</b>

### 20.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,27	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,01	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,70	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,51	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,42	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,21	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>	