

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%
LOCAL:	RUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	201902 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ATOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 481.307,37	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,79	31,16
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	479,77	479,77
TOTAL MATERIAL:						627,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,16	7,85
TOTAL SERVICIO:					7,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	663,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,04
VALOR COM ENCARGOS:	676,68
VALOR BDI (29.77%):	201,45
VALOR COM BDI:	878,13

4.1. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,11	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	2,00000000	245,35	490,70
TOTAL MATERIAL:					490,70	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	160,94	183,63
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	26,72	29,93
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	234,60	18,77
TOTAL SERVICIO:					232,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	729,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	113,32
VALOR COM ENCARGOS:	842,95
VALOR BDI (29.77%):	250,95
VALOR COM BDI:	1.093,90

4.2. 73856/009 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	7,30000000	7,62	55,63
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	2,29200000	238,50	546,64
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,96000000	58,49	816,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%
LOCAL:	RUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/02 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ATOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 481.307,37	SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			118,19%
			-
			87,01%
			-
			88,81%
			-
			-
			88,66%
			50,66%
			-
			-

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,87000000	35,64	66,65
TOTAL SERVIÇO:						1485,44

VALOR SEM ENCARGOS:	1.485,44
VALOR ENCARGOS (88.66%):	426,36
VALOR COM ENCARGOS:	1.911,80
VALOR BDI (29.77%):	569,14
VALOR COM BDI:	2.480,94





Carta Proposta

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.
PROCESSO N.º: 0041701.2019.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DE ABERTURA: 07/03/2019.
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de R\$ 478.729,05 (Quatrocentos e Setenta e Oito Mil Setecentos e Vinte e Nove reais e Cinco centavos), conforme planilha de preços, 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, maquinas, 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 carta convite e seus anexos.

Por fim, declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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), 01 DE MARÇO DE 2019

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 000.000.000-00
Sócio Administrador


Carla Sílvia Rosa Arruda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	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	-	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.823,22
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	303,87	1.823,22
2	RUA CLAUDIO MOREIRA - SEDE						165.484,46
2.1	RUA CLAUDIO MOREIRA - SEDE						164.107,67
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.597,40	0,36	935,06
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.597,40	2,91	7.558,43
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.640,36	32,26	52.918,01
2.1.4	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	1.066,14	36,67	39.095,35
2.1.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	253,34	44,06	11.162,16
	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	298,52	3,67	1.095,57
2.1.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	679,68	59,58	40.495,33
2.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	103,57	82,92	8.588,02
2.1.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.597,40	0,87	2.259,74
2.2	SINALIZAÇÃO						1.376,79
2.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	763,53	1.175,84
2.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	873,68	200,95
3	RUA DARI MOREIRA - SEDE						81.484,36
3.1	RUA DARI MOREIRA - SEDE						80.107,57
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.361,41	0,36	490,11
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.361,41	2,91	3.961,70
3.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	947,14	32,26	30.554,74
3.1.4	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	463,04	36,67	16.979,68
3.1.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	103,56	44,06	4.562,85
3.1.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	129,65	3,67	475,82
3.1.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	306,78	59,58	18.277,95
3.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	43,66	82,92	3.620,29
3.1.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.361,41	0,87	1.184,43
3.2	SINALIZAÇÃO						1.376,79
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	763,53	1.175,84
3.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	873,68	200,95
4	RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - SEDE						173.820,09
4.1	RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - SEDE						155.543,55
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.072,88	0,36	746,24
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.072,88	2,91	6.032,08
4.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.573,04	32,26	50.746,27
4.1.4	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	949,28	36,67	34.810,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	-

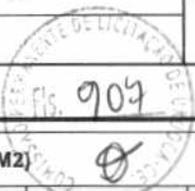


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	219,12	44,06	9.654,43
4.1.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	263,20	3,67	965,94
4.1.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	721,38	59,58	42.979,82
4.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	94,13	82,92	7.805,26
4.1.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.072,88	0,87	1.803,41
4.2	SINALIZAÇÃO						1.376,79
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	763,53	1.175,84
4.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	873,68	200,95
4.3	BUEIRO DUPLO						16.899,75
4.3.1	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	11,00	1.088,45	11.972,95
	73856/009	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	2.463,40	4.926,80
5	RUA GISELIA MOREIRA CORREIA - SEDE						30.557,59
5.1	RUA GISELIA MOREIRA CORREIA - SEDE						29.180,80
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	505,46	0,36	181,97
5.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	505,46	2,91	1.470,89
5.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	505,46	32,26	16.306,14
5.1.4	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	180,52	36,67	6.619,67
5.1.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	90,26	44,06	3.976,86
5.1.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	50,55	3,67	185,52
5.1.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	505,46	0,87	439,75
5.2	SINALIZAÇÃO						1.376,79
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	763,53	1.175,84
	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	873,68	200,95
6	RUA DORIVAL TEIXEIRA - SEDE						25.559,33
6.1	RUA DORIVAL TEIXEIRA - SEDE						24.182,54
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	341,78	0,36	123,04
6.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	341,78	2,91	994,58
6.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	238,70	32,26	7.700,46
6.1.4	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	201,04	36,67	7.372,14
6.1.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	49,73	44,06	2.191,10
6.1.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	56,29	3,67	206,58
6.1.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	68,80	59,58	4.099,10
6.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,45	82,92	1.198,19
6.1.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	341,78	0,87	297,35
6.2	SINALIZAÇÃO						1.376,79
6.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	763,53	1.175,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,74	4,74
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,78	27,12
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	157,20	157,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,11	1,22
TOTAL MATERIAL:					190,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,97	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,96	17,92
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	174,50	1,75
TOTAL SERVICO:					30,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	220,92
VALOR ENCARGOS (88,66%):	13,24
VALOR COM ENCARGOS:	234,16
VALOR BDI (29,77%):	69,71
VALOR COM BDI:	303,87

2.1.1. 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	53,07	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,97	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,64	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,50	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,40	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,18	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (29,77%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,80	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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 ENCARGOS:	2,24
VALOR BDI (29,77%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,91

2.1.3. 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	20,45	1,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,80	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,80	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,20	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,58	6,69
TOTAL MATERIAL:						13,47

VALOR SEM ENCARGOS:	20,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	24,86
VALOR BDI (29,77%):	7,40
VALOR COM BDI:	32,26

2.1.4. 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	39,79	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	15,72	15,80
TOTAL MATERIAL:						16,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,02	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,96	3,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,27	0,55
TOTAL SERVICOS:						8,42

VALOR SEM ENCARGOS:	24,50
VALOR ENCARGOS (88,66%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	28,26
VALOR BDI (29,77%):	8,41
VALOR COM BDI:	36,67

2.1.5. 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	11,02	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,96	8,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 07/03/2019	BDI : 29,77%		
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017.06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016 07/2017

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,27	4,14
TOTAL SERVIÇO:						24,12



VALOR SEM ENCARGOS:	24,12
VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,83
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (29.77%):	10,11
VALOR COM BDI:	44,06

2.1.6. 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
TOTAL MATERIAL:					0,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,96
TOTAL SERVIÇO:					1,72

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	2,83
VALOR BDI (29.77%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,67

2.1.7. 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	39,79
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	38,64
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	46,89
TOTAL MATERIAL:					41,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	8,96
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	6,21
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	1,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	12,50
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	0,87
TOTAL SERVIÇO:					2,85

VALOR SEM ENCARGOS:	44,72
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	07/03/2019	BDI :	29,77%	
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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 ENCARGOS:	45,91
VALOR BDI (29.77%):	13,67
VALOR COM BDI:	59,58

2.1.8. 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	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,07	11,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,80	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						17,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,20	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,87	27,36
TOTAL MATERIAL:						31,54

VALOR SEM ENCARGOS:	48,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,05
VALOR COM ENCARGOS:	63,90
VALOR BDI (29.77%):	19,02
VALOR COM BDI:	82,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,80	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,26	14,63
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,41	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,07	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,43	55,29
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	07/03/2019	BDI :	29,77%
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					07/2017

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,74	7,74
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	477,10	477,10
					TOTAL MATERIAL:	543,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,20	
					TOTAL SERVICIO:	3,93



VALOR SEM ENCARGOS:	576,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	588,37
VALOR BDI (29,77%):	175,16
VALOR COM BDI:	763,53

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	16,26	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,41	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,07	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,80	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,43	
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	7,74	
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	477,10	
					TOTAL MATERIAL:	623,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,20	
					TOTAL SERVICIO:	7,86

VALOR SEM ENCARGOS:	660,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	673,25
VALOR BDI (29,77%):	200,43
VALOR COM BDI:	873,68

3.1.1. 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	53,07	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,97	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,64	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%		
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					07/2017

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,50	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,40	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,18	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (29.77%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,80	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						2,24
VALOR BDI (29.77%):						0,67
VALOR COM BDI:						2,91

3.1.3. 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	20,45	1,02
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,80	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,80	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,20	6,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,58	6,69
TOTAL MATERIAL:						13,47

VALOR SEM ENCARGOS:						20,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,75
VALOR COM ENCARGOS:						24,86
VALOR BDI (29.77%):						7,40
VALOR COM BDI:						32,26

3.1.4. 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	39,79	0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	07/03/2019			BDI:	29,77%		
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	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	15,72	15,80
TOTAL MATERIAL:						16,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,02	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,96	3,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,27	0,55
TOTAL SERVICOS:					8,42	



VALOR SEM ENCARGOS:	24,50
VALOR ENCARGOS (88,66%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	28,26
VALOR BDI (29,77%):	8,41
VALOR COM BDI:	36,67

3.1.5. 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	11,02	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,96	8,96
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,27	4,14
TOTAL SERVICOS:					24,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,12
VALOR ENCARGOS (88,66%):	9,83
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (29,77%):	10,11
VALOR COM BDI:	44,06

3.1.6. 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
TOTAL MATERIAL:					0,25	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,98	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,96	0,07
TOTAL SERVICOS:					1,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	2,83
VALOR BDI (29,77%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,67

3.1.7. 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	39,79	2,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	

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	38,64	39,31
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	46,89	0,30
					TOTAL MATERIAL:	41,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	SINAPI	H	0,12590000	11,18	1,41	
88316	SINAPI	H	0,12590000	8,96	1,13	
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	6,21	0,03	
91278	SINAPI	CHI	0,05890000	1,11	0,07	
91283	SINAPI	CHP	0,01350000	12,50	0,17	
91285	SINAPI	CHI	0,04950000	0,87	0,04	
					TOTAL SERVICOS:	2,85



VALOR SEM ENCARGOS:	44,72
VALOR ENCARGOS (88,66%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	45,91
VALOR BDI (29,77%):	13,67
VALOR COM BDI:	59,58

3.1.8. 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	SEINFRA	H	1,60000000	7,07	11,31	
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	4,80	6,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	45,20	0,82	
I0441	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99	
I0805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37	
I8623	SEINFRA	M2	1,10000000	24,87	27,36	
					TOTAL MATERIAL:	31,54

VALOR SEM ENCARGOS:	48,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,05
VALOR COM ENCARGOS:	63,90
VALOR BDI (29,77%):	19,02
VALOR COM BDI:	82,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	4,80	0,36	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
----------------------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (29.77%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,87

3.2.1. 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	16,26	14,63
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,41	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,07	0,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,43	55,29
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	7,74	7,74
12695 PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	477,10	477,10
TOTAL MATERIAL:					543,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,20	3,93
TOTAL SERVICO:					3,93

VALOR SEM ENCARGOS:	576,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	588,37
VALOR BDI (29.77%):	175,16
VALOR COM BDI:	763,53

3.2.2. 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	16,26	14,63
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,41	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,07	0,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,43	110,58
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 07/03/2019	BDI : 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,74	30,96
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	477,10	477,10
					TOTAL MATERIAL:	623,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,20	7,86
					TOTAL SERVICIO:	7,86



VALOR SEM ENCARGOS:	660,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	673,25
VALOR BDI (29,77%):	200,43
VALOR COM BDI:	873,68

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	53,07	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,97	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,64	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,50	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,40	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,18	0,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (29,77%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,80	1,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR BDI (29,77%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,91

4.1.3. 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	20,45	1,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,80	0,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA : 07/03/2019 BDI : 29,77%

FORTE	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		-	-	

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,64

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,80	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,20	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,58	6,69
TOTAL MATERIAL:						13,47

VALOR SEM ENCARGOS:	20,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	24,86
VALOR BDI (29,77%):	7,40
VALOR COM BDI:	32,26

4.1.4. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	39,79	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	15,72	15,80
TOTAL MATERIAL:						16,08

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,02	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,96	3,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,27	0,55
TOTAL SERVICOS:						8,42

VALOR SEM ENCARGOS:	24,50
VALOR ENCARGOS (88,66%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	28,26
VALOR BDI (29,77%):	8,41
VALOR COM BDI:	36,67

4.1.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,02	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,96	8,96
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,27	4,14
TOTAL SERVICOS:						24,12

VALOR SEM ENCARGOS:	24,12
VALOR ENCARGOS (88,66%):	9,83
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (29,77%):	10,11
VALOR COM BDI:	44,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	

4.1.6. 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	10,98	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,96	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,72

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	2,83
VALOR BDI (29,77%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,67

4.1.7. 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	39,79	2,26
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	38,64	39,31
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	46,89	0,30
TOTAL MATERIAL:						41,87

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	11,18	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	8,96	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	6,21	0,03
31278	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	1,11	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	12,50	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	0,87	0,04
TOTAL SERVICIO:						2,85

VALOR SEM ENCARGOS:	44,72
VALOR ENCARGOS (88,66%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	45,91
VALOR BDI (29,77%):	13,67
VALOR COM BDI:	59,58

4.1.8. 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	7,07	11,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,80	6,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL: RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA: 07/03/2019 **BDI:** 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017.06 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	07/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

TOTAL MAO DE OBRA: 17,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,20	0,82
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,87	27,36

TOTAL MATERIAL: 31,54

VALOR SEM ENCARGOS:	48,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,05
VALOR COM ENCARGOS:	63,90
VALOR BDI (29,77%):	19,02
VALOR COM BDI:	82,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,80	0,36

TOTAL MAO DE OBRA: 0,36

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

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,26	14,63
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,41	8,44

TOTAL EQUIPAMENTO: 23,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,07	0,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,80	4,80

TOTAL MAO DE OBRA: 5,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,43	55,29
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	7,74	7,74
12695 PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	477,10	477,10

TOTAL MATERIAL: 543,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,20	3,93

TOTAL SERVIÇO: 3,93

VALOR SEM ENCARGOS: 576,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL: RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA: 07/03/2019 **BDI:** 29,77%

FORTE	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 (87.01%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	588,37
VALOR BDI (29.77%):	175,16
VALOR COM BDI:	763,53

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,26	14,63
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,41	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,07	0,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,43	110,58
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	7,74	30,96
I2695 PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	477,10	477,10
TOTAL MATERIAL:					623,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,20	7,86
TOTAL SERVICO:					7,86

VALOR SEM ENCARGOS:	660,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	673,25
VALOR BDI (29.77%):	200,43
VALOR COM BDI:	873,68

4.3.1. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,07	1,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	2,00000000	243,98	487,96
TOTAL MATERIAL:					487,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	160,45	183,07
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	26,58	29,77
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	234,42	18,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA: 07/03/2019		BDI: 29,77%		
FONTE	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		-	-	



TOTAL SERVIÇO:	231,59
VALOR SEM ENCARGOS:	726,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	112,63
VALOR COM ENCARGOS:	838,75
VALOR BDI (29.77%):	249,70
VALOR COM BDI:	1.088,45

4.3.2. 73856/009 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	7,30000000	7,58	55,33
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	2,29200000	236,00	540,91
92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,96000000	58,19	812,33
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,87000000	35,45	66,29

TOTAL SERVIÇO:	1474,86
VALOR SEM ENCARGOS:	1.474,86
VALOR ENCARGOS (88.66%):	423,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.898,28
VALOR BDI (29.77%):	565,12
VALOR COM BDI:	2.463,40

5.1.1. 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	53,07	0,05
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,97	0,02
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,64	0,03

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,50	0,02
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,40	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,18	0,02

TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
---------------------------	-------------

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,80	1,20

TOTAL MAO DE OBRA:	1,20
---------------------------	-------------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA : 07/03/2019 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 SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR BDI (29,77%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,91

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,45	1,02
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,80	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,64	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,80	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,00	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,20	6,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,58	6,69
TOTAL MATERIAL:					13,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	24,86
VALOR BDI (29,77%):	7,40
VALOR COM BDI:	32,26

5.1.4. 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	
1000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	39,79	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	15,72	15,80
TOTAL MATERIAL:					16,08	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,02	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,96	3,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,27	0,55
TOTAL SERVIÇO:					8,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,50
VALOR ENCARGOS (88,66%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	28,26
VALOR BDI (29,77%):	8,41
VALOR COM BDI:	36,67

5.1.5. 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
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,02	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,96	8,96
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,27	4,14
TOTAL SERVIÇO:						24,12



VALOR SEM ENCARGOS:	24,12
VALOR ENCARGOS (88,66%):	9,83
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (29,77%):	10,11
VALOR COM BDI:	44,06

5.1.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,25

SERVIÇO	FONTES	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
TOTAL SERVIÇO:					1,72

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	2,83
VALOR BDI (29,77%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,67

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36

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

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	14,63
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,07

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%		
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017.06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.:
					03/2016
					07/2017

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,43	55,29
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	7,74	7,74
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	477,10	477,10
TOTAL MATERIAL:					543,56	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,20	3,93
TOTAL SERVIÇO:					3,93	



VALOR SEM ENCARGOS:	576,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	588,37
VALOR BDI (29,77%):	175,16
VALOR COM BDI:	763,53

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,26	14,63
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,41	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,07	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,07	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,43	110,58
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	7,74	30,96
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	477,10	477,10
TOTAL MATERIAL:					623,84	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,20	7,86
TOTAL SERVIÇO:					7,86	

VALOR SEM ENCARGOS:	660,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	673,25
VALOR BDI (29,77%):	200,43
VALOR COM BDI:	873,68

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 07/03/2019	BDI : 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	

I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,07	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,97	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,64	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,50	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,40	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,18	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (29,77%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,80	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR BDI (29,77%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,91

6.1.3. 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	20,45	1,02
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,80	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,07	2,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,80	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,20	6,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,58	6,69
TOTAL MATERIAL:						13,47

VALOR SEM ENCARGOS:	20,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	24,86
VALOR BDI (29,77%):	7,40
VALOR COM BDI:	32,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	

6.1.4. 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	39,79	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	15,72	15,80
TOTAL MATERIAL:					16,08	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,02	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,96	3,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	276,27	0,55
TOTAL SERVIÇO:					8,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,50
VALOR ENCARGOS (88,66%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	28,26
VALOR BDI (29,77%):	8,41
VALOR COM BDI:	36,67

6.1.5. 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	11,02	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,96	8,96
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	276,27	4,14
TOTAL SERVIÇO:					24,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,12
VALOR ENCARGOS (88,66%):	9,83
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (29,77%):	10,11
VALOR COM BDI:	44,06

6.1.6. 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
TOTAL MATERIAL:					0,25	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,98	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,96	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	2,83
VALOR BDI (29,77%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	



6.1.7. 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	39,79	2,26
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	38,64	39,31
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	46,89	0,30
TOTAL MATERIAL:					41,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	11,18	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	8,96	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	6,21	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	1,11	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	12,50	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	0,87	0,04
TOTAL SERVIÇO:					2,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	44,72
VALOR ENCARGOS (88,66%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	45,91
VALOR BDI (29,77%):	13,67
VALOR COM BDI:	59,58

6.1.8. 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	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,07	11,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,80	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:					17,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,20	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	24,87	27,36
TOTAL MATERIAL:					31,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	48,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,05
VALOR COM ENCARGOS:	63,90
VALOR BDI (29,77%):	19,02
VALOR COM BDI:	82,92

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA : 07/03/2019 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				

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,80	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36	



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

6.2.1. 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	16,26	14,63
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,41	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,07	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,07	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,43	55,29
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	7,74	7,74
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	477,10	477,10
TOTAL MATERIAL:					543,56	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	218,20	3,93
TOTAL SERVIÇO:					3,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	576,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	588,37
VALOR BDI (29,77%):	175,16
VALOR COM BDI:	763,53

6.2.2. 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	16,26	14,63
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,41	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,07	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,07	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,43	110,58
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	7,74	30,96
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	477,10	477,10
TOTAL MATERIAL:						623,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,20	7,86
TOTAL SERVICIO:						7,86

VALOR SEM ENCARGOS:	660,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	673,25
VALOR BDI (29,77%):	200,43
VALOR COM BDI:	873,68

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


Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE Nº 0613191619

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	07/03/2019	BDI :	29,77%
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	VERSÃO		HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES	
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO		88,56% 50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.823,22	100,00 % 1.823,22						100,00 % 1.823,22
2	RUA CLAUDIO MOREIRA - SEDE	165.484,46	36,00 % 59.574,41	34,00 % 56.264,72	21,00 % 34.751,74	9,00 % 14.893,59			100,00 % 165.484,46
3	RUA DARI MOREIRA - SEDE	81.484,36	10,00 % 8.148,44	50,00 % 40.742,18	40,00 % 32.593,74				100,00 % 81.484,36
4	RUA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - SEDE	173.820,09				40,00 % 69.528,04	40,00 % 69.528,04	20,00 % 34.764,01	100,00 % 173.820,09
5	RUA GISELIA MOREIRA CORREIA - SEDE	30.557,59	100,00 % 30.557,59						100,00 % 30.557,59
6	RUA DORIVAL TEIXEIRA - SEDE	25.559,33			35,00 % 8.945,77			65,00 % 16.613,56	100,00 % 25.559,33
		478.729,05	100,103,66 100.103,66	97.006,90 197.110,56	76.291,25 273.401,81	84.421,63 357.823,44	69.528,04 427.351,48	51.377,57 478.729,05	478.729,05

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

Carla M...
ENGENHEIRA DE PROJETOS
CREA CE Nº 00000000000000000000





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	07/03/2019	BDI : 29,77%		
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 29,77%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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


Karla Miriam da Anunciação
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613198619



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 07/03/2019	BDI : 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B2	Feriados	3,72	0,00
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B4	13º Salário	10,92	8,33
	TOTAL	36,03	9,75

D	GRUPO D		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	0,53	0,41

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

B	GRUPO B		
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
	TOTAL	10,42	7,96

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
	TOTAL	7,80	2,98



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 07/03/2019		BDI : 29,77%		
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	

Horista = 87,01% ✓
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



[Handwritten signatures and initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 07/03/2019	BDI: 29,77%			
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	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	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,41
	TOTAL	8,54	3,39

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,97	9,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	11,26	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,31	18,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	4,83
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,69
C5	Indenização Adicional	0,59	0,41
	TOTAL	16,01	11,76

Horista = 88,66% ✓
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

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

Karla M...
CREA CE Nº 001175/19