



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 12 de julho de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA –  
CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
URUOCA – CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0010906.2022

Prezados Senhores,

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. Pelo preço global de 2.420.188,84 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E VINTE MIL CENTO E OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS). Com prazo de execução de 150(cento e cinquenta) dias.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	R\$ 2.420.188,84

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Indentidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos 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 Serviços.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2417D

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**LOCAL:** ZONA RURAL-URUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURUA MUNICIPAL DE URUOCA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>67.046,30</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,85	887,10
1.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	80,00	826,99	66.159,20
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>83.167,60</b>
2.1	COM-URUO01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00	83.167,60	83.167,60
<b>3</b>	<b>CONSOLIDADO</b>						<b>1.799.350,17</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.799.350,17</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	29.797,98	0,11	3.277,78
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M:2)	SEINFRA	M2	29.797,98	0,25	7.449,50
3.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	29.797,98	2,08	61.979,80
3.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	29.797,98	36,05	1.074.217,18
3.1.5	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	10.188,20	42,32	431.164,62
3.1.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5.094,10	29,44	149.970,30
3.1.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	10.188,20	1,27	12.939,01
3.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.797,98	1,17	34.863,64
<b>3.1.9</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>23.488,34</b>
3.1.9.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	30,08	649,53	19.537,86
3.1.9.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,40	731,57	3.950,48
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>470.624,77</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>1.949.564,07</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.420.188,84</b>	
<b>Dois Milhões Quatrocentos e Vinte Mil Cento e Oitenta e Oito reais e Oitenta e Quatro centavos</b>							

*(Handwritten mark)*

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

*(Handwritten signature)*  
 João Moreira de Andrade  
 Engº Civil - CREA 2417D

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**LOCAL:** ZONA RURAL-URUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURUA MUNNICIPAL DE URUOCA



## RESUMO DO ORÇAMENTO

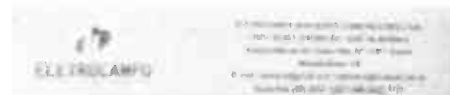
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.046,30	2,77	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	83.167,60	3,44	
3	CONSOLIDADO	1.799.350,17	74,35	
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	470.624,77	19,45	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>470.624,77</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.949.564,07</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.420.188,84</b>	

Dois Milhões Quatrocentos e Vinte Mil Cento e Oitenta e Oito reais e Oitenta e Quatro centavos

ELETRICAMPO SERV. E CONTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24170

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**LOCAL:** ZONA RURAL-URUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURUA MUNICIPAL DE URUOCA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL Material:						116,7459
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
<b>VALOR:</b>						<b>147,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>147,85</b>
<b>VALOR BDI (24.14%):</b>						<b>35,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>887,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.101,24</b>

1.2. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	22,2000	1,8870
TOTAL Equipamento:						1,8870
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	65,4800	5,2711
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	73,9000	7,7226
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	29,4200	55,8980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,5400	14,1372
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	18,1300	4,5325
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	12,2300	59,9270
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0700	3,0140
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	13,3900	10,7120
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,6000	13,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	9,7100	10,4868
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	27,8600	111,4400
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	8,2500	9,8175
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	17,5900	14,0720
TOTAL Material:						320,8307
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	20,7700	249,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						504,2710

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 2417D

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**LOCAL:** ZONA RURAL-URUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURUA MUNICIPAL DE URUOCA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	826,99
VALOR UNITÁRIO:	826,99
VALOR BDI (24.14%):	199,64
QUANTIDADE:	80,00
VALOR TOTAL:	66.159,20
VALOR TOTAL COM BDI:	82.130,40

### 2.1. COM-URUO01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.120,00000000	20,80	23.296,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	228,00000000	99,90	22.777,20
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.120,00000000	33,12	37.094,40
TOTAL Serviço:					83.167,60	

VALOR:	83.167,60
VALOR UNITÁRIO:	83.167,60
VALOR BDI (24.14%):	20.076,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	83.167,60
VALOR TOTAL COM BDI:	103.244,26

### 3.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	82,81	0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	287,23	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,83	0,01
TOTAL Serviço:					0,11	

VALOR:	0,11
VALOR UNITÁRIO:	0,11
VALOR BDI (24.14%):	0,03
QUANTIDADE:	29.797,98
VALOR TOTAL:	3.277,78
VALOR TOTAL COM BDI:	4.171,72

### 3.1.2. 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	72,4000	0,0724
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:					0,0783	

ELETROCAMPU SERV. E CONTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 24170

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URIJOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URIJOCA-CE  
**LOCAL:** ZONA RURAL-URUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURIA MUNICIPAL DE URUOCA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775

VALOR:	0,25
VALOR UNITÁRIO:	0,25
VALOR BDI (24.14%):	0,06
QUANTIDADE:	29.797,98
VALOR TOTAL:	7.449,50
VALOR TOTAL COM BDI:	9.237,37

### 3.1.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,4500	0,6218
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,9800	0,0628
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,6600	0,1453
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,6800	0,5453
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,1200	0,2073
TOTAL Equipamento:						1,8842

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994

VALOR:	2,08
VALOR UNITÁRIO:	2,08
VALOR BDI (24.14%):	0,50
QUANTIDADE:	29.797,98
VALOR TOTAL:	61.979,80
VALOR TOTAL COM BDI:	76.878,79

### 3.1.4. 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	23,9200	1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1900	0,8219
TOTAL Equipamento:						2,0179

ELETROCAMPO SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Esteno Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2417D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
 LOCAL: ZONA RURAL-URUOCA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURIA MUNICIPAL DE URUOCA

ELETRICAMPO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0800	9,6120
TOTAL Material:						18,4695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610

VALOR:	36,05
VALOR UNITÁRIO:	36,05
VALOR BDI (24.14%):	8,70
QUANTIDADE:	29.797,98
VALOR TOTAL:	1.074.217,18
VALOR TOTAL COM BDI:	1.333.459,61

### 3.1.5. 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	126,10	0,88
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,74	24,86
TOTAL Material:						25,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	578,58	1,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,36	8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,83	6,63
TOTAL Serviço:						16,58

VALOR:	42,32
VALOR UNITÁRIO:	42,32
VALOR BDI (24.14%):	10,22
QUANTIDADE:	10.188,20
VALOR TOTAL:	431.164,82
VALOR TOTAL COM BDI:	535.288,03

### 3.1.6. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF\_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,07	1,78
TOTAL Material:						1,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	596,81	18,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	22,36	6,66

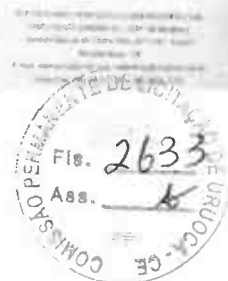
ELETRICAMPO SERVIÇOS E CONTRAÇÕES LTDA

Francisco Esteno Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 24170

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
 LOCAL: ZONA RURAL-URUOCA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURUA MUNNICIPAL DE URUOCA

ELÉTRICIDADE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,83	2,50
TOTAL Serviço:						27,66
VALOR:						29,44
VALOR UNITÁRIO:						29,44
VALOR BDI (24.14%):						7,11
QUANTIDADE:						5.094,10
VALOR TOTAL:						149.970,30
VALOR TOTAL COM BDI:						186.189,36

### 3.1.7. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,47	0,15
TOTAL Material:						0,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,43	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,83	0,26
TOTAL Serviço:						1,12
VALOR:						1,27
VALOR UNITÁRIO:						1,27
VALOR BDI (24.14%):						0,31
QUANTIDADE:						10.188,20
VALOR TOTAL:						12.939,01
VALOR TOTAL COM BDI:						16.097,36

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR UNITÁRIO:						1,17
VALOR BDI (24.14%):						0,28
QUANTIDADE:						29.797,98
VALOR TOTAL:						34.863,64
VALOR TOTAL COM BDI:						43.207,07

### 3.1.9.1. 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	43,2300	38,9070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,7700	12,4770
TOTAL Equipamento:						51,3840
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2417D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
 LOCAL: ZONA RURAL-URUOCA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURUA MUNNICIPAL DE URUOCA

ELÉTRICAMPO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,8100	512,8100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8100	50,4300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9700	7,9700
TOTAL Material:						574,5800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,1200	5,9422
TOTAL Serviço:					5,9422	

VALOR:	649,53
VALOR UNITÁRIO:	649,53
VALOR BDI (24.14%):	156,80
QUANTIDADE:	30,08
VALOR TOTAL:	19.537,86
VALOR TOTAL COM BDI:	24.254,41

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CAP/ROCCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2300	38,9070
I0703	CAMINHÃO C/CAP/ROCCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,7700	12,4770
TOTAL Equipamento:					51,3840	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,8100	512,8100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,8100	100,8600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,9700	31,8800
TOTAL Material:					650,6700	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	330,1200	11,8843
TOTAL Serviço:					11,8843	

ELÉTRICAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

VALOR:	731,57
VALOR UNITÁRIO:	731,57

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2417D

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URJOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URJOCA-CE  
**LOCAL:** ZONA RURAL-URUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURUA MUNNICIPAL DE URUOCA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

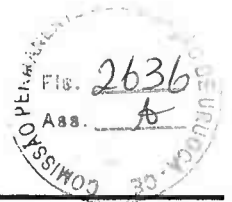
VALOR BDI (24.14%):	176,60
QUANTIDADE:	5,40
VALOR TOTAL:	3.950,48
VALOR TOTAL COM BDI:	4.904,12



ELETROCAMPO SER. E CONTR. LTA  
Francisco Esteno Sarava Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2417D

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**LOCAL:** ZONA RURAL-URUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURUA MUNNICIPAL DE URUOCA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COM-URUO01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,120,00000000	20,80	23.296,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	228,00000000	99,90	22.777,20
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,120,00000000	33,12	37.094,40
TOTAL Serviço:						83.167,60

VALOR:	83.167,60
VALOR UNITÁRIO:	83.167,60
VALOR BDI (24.14%):	20.076,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	83.167,60
VALOR TOTAL COM BDI:	103.244,26

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA

Francisco Esteno Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - SREA 24170

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**LOCAL:** ZONA RURAL-URUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURIA MUNICIPAL DE URUOCA



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

M	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,77	67.046,30	25,00	16.761,58			25,00	16.761,58			25,00	16.761,58		
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,44	83.167,60	11,71	9.738,93	10,74	8.932,20	13,92	11.576,93	12,95	10.770,20	10,30	8.566,26	9,34	7.767,85
	CONSOLIDADO	74,35	1.799.350,17	20,00	359.870,03	20,00	359.870,03					20,00	359.870,03	20,00	359.870,03
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,45	470.624,77	19,82	93.277,83	18,92	89.042,21	1,45	6.824,06	0,55	2.588,44	19,76	92.995,45	18,86	88.759,83
			2.420.188,84	19,82	479.648,37	18,92	457.844,44	1,45	35.162,57	0,55	13.358,64	19,76	478.193,32	18,86	456.397,71
				19,82	479.648,37	38,74	937.492,81	40,19	972.655,38	40,74	986.014,02	60,50	1.464.207,34	79,36	1.920.605,05

M	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,77	67.046,30	25,00	16.761,56			100,00	67.046,30
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,44	83.167,60	16,00	13.306,82	15,04	12.508,41	100,00	83.167,60
	CONSOLIDADO	74,35	1.799.350,17	10,00	179.935,02	10,00	179.935,03	100,00	1.799.350,17
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,45	470.624,77	10,77	50.686,29	9,87	46.450,66	100,00	470.624,77
			2.420.188,84	10,77	260.689,69	9,87	238.894,10		2.420.188,84
				90,13	2.181.294,74	100,00	2.420.188,84		

&

A

Q

ELETROCAMPO SEV. E CONTRAÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sarava Maia  
Responsável

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ  
CREA - 2637  
João Moreira de Andrade  
Engº Civil - DREA 2417D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
 LOCAL: ZONA RURAL-URUOCA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURUA MUNNICIPAL DE URUOCA



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,62</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 24,14%**

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2417D

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**LOCAL:** ZONA RURAL-URUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURIA MUNICIPAL DE URUOCA



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Baraiva Maia  
 Responsável

João Moreira de Andrade  
 Engº Civil - CREA 2417D

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE  
**LOCAL:** ZONA RURAL-URUOCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURUA MUNNICIPAL DE URUOCA



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
Ei1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
Ei2	Feridos	3,71	0,00
Ei3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
Ei4	13º Salário	10,81	8,33
Ei5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
Ei6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
Ei7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
Ei8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
Ei9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

*(Handwritten mark)*

*(Signature)*  
 ELETROCAMPO SERV. E OBRAS LTDA.  
 Francisco Estevão Saraiva Maia  
 Responsável

*(Signature)*  
 João Moreira de Andrade  
 Engº Civil - CREA 2417D

*(Handwritten mark)*