



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 023108.2021**

Contratação de empresa para prestação de serviços na construção de pavimentação em pedra tosca no distrito de campanário e zona rural da sede do município de Uruoca - Ce.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Contratação de empresa para prestação de serviços na construção de pavimentação em pedra tosca no distrito de campanário e zona rural da sede do município de Uruoca - Ce, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.045.570,54 (Um Milhão, Quarenta e Cinco Mil, Quinhentos e Setenta Reais e Cinquenta e Quatro Centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


**DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias para EXECUÇÃO**.


Atenciosamente,

**MASSAPÊ – CE, 05 de OUTUBRO de 2021**



---

**CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE**



**Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
Crea 8806D**

---

**FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea N°8806D**

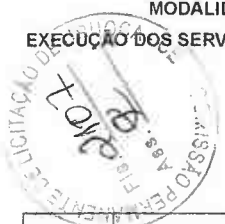
CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.  
E-MAIL: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
CONTATO: (88)999029372

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E ZONA RURAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 023108.2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.126,86</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,29	36,52	187,81	1.126,86
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>37.215,68</b>
2.1	PMU_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	1,00	29.978,80	7.236,88	37.215,68	37.215,68
<b>3</b>	<b>LAGOA RASA - CAMPANÁRIO</b>								<b>300.464,62</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>300.464,62</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	4.174,02	0,07	0,02	0,09	375,66
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.174,02	0,28	0,07	0,35	1.460,91
3.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.174,02	2,15	0,52	2,67	11.144,63
3.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.174,02	37,90	9,15	47,05	196.387,64
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	1.391,34	35,40	8,55	43,95	61.149,39
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	695,67	24,90	6,01	30,91	21.503,16
3.1.7	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	389,58	3,65	0,88	4,53	1.764,80
3.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.174,02	1,29	0,31	1,60	6.678,43
<b>4</b>	<b>CONTORNO DO AÇUDE PREMUOCA - SEDE</b>								<b>706.763,38</b>
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>706.763,38</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	10.560,00	0,07	0,02	0,09	950,40
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.560,00	0,28	0,07	0,35	3.696,00

*(Handwritten marks)*

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CAMPANARIO E ZONA RURAL DA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 023108.2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.560,00	2,15	0,52	2,67	28.195,20
4.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.560,00	37,90	9,15	47,05	496.848,00
4.1.5	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	2.640,00	35,40	8,55	43,95	116.028,00
4.1.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.320,00	24,90	6,01	30,91	40.801,20
4.1.7	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	739,20	3,65	0,88	4,53	3.348,58
4.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.560,00	1,29	0,31	1,60	16.896,00
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>1.045.570,54</b>
<b>Um Milhão Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Setenta reais e Cinquenta e Quatro centavos</b>									



*Handwritten marks: a checkmark, a cross, and a circle with a dot.*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E ZONA RURAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  
MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 023108 2021  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.126,86	0,11
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.215,68	3,56
3	LAGOA RASA - CAMPANÁRIO	300.464,62	28,74
3.1	PAVIMENTAÇÃO	300.464,62	28,74
4	CONTORNO DO AÇUDE PREMUOCA - SEDE	706.763,38	67,60
4.1	PAVIMENTAÇÃO	706.763,38	67,60
		VALOR TOTAL:	1.045.570,54 100,00

Um Milhão Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Setenta reais e Cinquenta e Quatro centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,2800</b>
MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5900	35,2818
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2900	24,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2600	55,1700
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1000	2,2650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,0068</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>127,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>						<b>23,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>151,29</b>
<b>VALOR BDI (24.14%):</b>						<b>36,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
2.1. PMU_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	320,00000000	29,15	9.328,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,00000000	92,49	11.098,80
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	320,00000000	29,85	9.552,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>29.978,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29.978,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14.630,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>						<b>16.348,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29.978,80</b>
<b>VALOR BDI (24.14%):</b>						<b>7.236,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37.215,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
3.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	59,51	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	166,25	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,10	0,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24,14%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08
QUANTIDADE:	4.174,02

### 3.1.2. 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	75,5900	0,0756
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0795</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6300	0,0745
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,9700	0,0559
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0686
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1990</b>

VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (24,14%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,35
QUANTIDADE:	4.174,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	50,7700	0,0573
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,4900	0,6340
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,1900	0,1415
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,3100	0,0640
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,1000	0,0983
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,9900	0,1482
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	78,5900	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,3800	0,5548
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,2000	0,0112
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,3800	0,2122
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,9311</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,2197</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E ZONA RURAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA  
 MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 023108.2021  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	2,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR BDI (24.14%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,67
QUANTIDADE:	4.174,02

3.1.4. 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	26,0400	1,3020
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,4000	0,8540
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1560	

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2350	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1800	8,8770
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,2100	9,6315
TOTAL MATERIAL:					18,5085	

VALOR:	37,90
VALOR SEM ENCARGOS:	26,59
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	37,90
VALOR BDI (24.14%):	9,15
VALOR COM BDI:	47,05
QUANTIDADE:	4.174,02

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	77,76	0,54
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	19,40	19,49
TOTAL MATERIAL:					29,03	

SERVICO						
	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	481,96	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,50	8,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,10	6,34
TOTAL SERVICO:					15,37	

VALOR:	35,40
VALOR SEM ENCARGOS:	29,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	35,40
VALOR BDI (24.14%):	8,55
VALOR COM BDI:	43,95
QUANTIDADE:	1.391,34

### 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	0,77	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,28

SERVICO	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	488,21	15,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	20,50	6,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,10	2,39
TOTAL SERVIÇO:					23,62

VALOR:	24,80
VALOR SEM ENCARGOS:	20,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (24.14%):	6,01
VALOR COM BDI:	30,91
QUANTIDADE:	686,67

### 3.1.7. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,05	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,47	3,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,10	0,12
TOTAL SERVIÇO:					3,34

VALOR:	3,65
VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	3,65
VALOR BDI (24.14%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,53
QUANTIDADE:	389,58

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,2855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR BDI (24.14%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4.174,02</b>

**4.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	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	59,51	0,05
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	166,25	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,10	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (24.14%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10.560,00</b>

**4.1.2. 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	75,5900	0,0756
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0795</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6300	0,0745
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,9700	0,0559
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0686
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.78%):</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (24.14%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,35</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	10.560,00
-------------	-----------

4.1.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	50,7700	0,0573
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,4900	0,6340
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,1900	0,1415
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,3100	0,0640
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,1000	0,0983
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,9900	0,1482
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	78,5900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,3800	0,5548
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,2000	0,0112
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,3800	0,2122
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8311</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,2197</b>

VALOR:	2,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR BDI (24,14%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,67
QUANTIDADE:	10.560,00

4.1.4. 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	26,0400	1,3020
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,4000	0,8540
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,1560</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,2350</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1800	8,8770
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,2100	9,6315
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,5085</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,80</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E ZONA RURAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  
 MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 023103 2021  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR SEM ENCARGOS:	26,59
VALOR ENCARGOS (112.78%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	37,90
VALOR BDI (24.14%):	9,16
VALOR COM BDI:	47,06
QUANTIDADE:	10.660,00

4.1.5. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	77,76	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,40	19,49
TOTAL MATERIAL:						20,03

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	481,96	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,50	8,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,10	6,34
TOTAL SERVICIO:						15,37

VALOR:	35,40
VALOR SEM ENCARGOS:	28,90
VALOR ENCARGOS (112.78%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	35,40
VALOR BDI (24.14%):	8,55
VALOR COM BDI:	43,95
QUANTIDADE:	2.640,00

4.1.6. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,77	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,28

SERVICO						
		FORTE	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	488,21	15,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	20,50	6,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,10	2,39
TOTAL SERVICIO:						23,62

VALOR:	24,90
VALOR SEM ENCARGOS:	20,73
VALOR ENCARGOS (112.78%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (24.14%):	6,01
VALOR COM BDI:	30,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CAMPANARIO E ZONA RURAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  
 MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 023108 2021  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1.320,00
-------------	----------

4.1.7. 83693 - CAIACAÇÃO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,05	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,31</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,47	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,10	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,78%):</b>					<b>1,25</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,65</b>	
<b>VALOR BDI (24,14%):</b>					<b>0,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,53</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>739,20</b>	

4.1.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,2855</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112,78%):</b>					<b>0,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,29</b>	
<b>VALOR BDI (24,14%):</b>					<b>0,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,60</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10.560,00</b>	

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E ZONA RURAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 023108.2021

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.126,86	100,00 %					100,00 %
			1.126,86					1.126,86
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.215,68	15,01 %	14,90 %	35,04 %	28,03 %	7,02 %	100,00 %
			5.586,07	5.545,14	13.040,37	10.431,56	2.612,54	37.215,68
3	LAGOA RASA - CAMPANÁRIO	300.464,62	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			150.232,31	150.232,31				300.464,62
4	CONTORNO DO AÇUDE PREMUOCA - SEDE	706.763,38			50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
					353.381,69	282.705,35	70.676,34	706.763,38
1.045.570,54			156.945,24	155.777,45	366.422,06	293.136,91	73.288,88	1.045.570,54
			156.945,24	312.722,69	679.144,75	972.281,66	1.045.570,54	



R X R

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E ZONA RURAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  
 MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 023108 2021  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,62</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 24,14%**

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

R  
P  
X

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E ZONA RURAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  
 MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 023108.2021  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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 PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

R X P