

À
Prefeitura Municipal de Uruoca.
Edifício Jose Alexandre Silva dos Santos, Anexo I
Rua Pessoa Anta, N° 410
Centro - Uruoca - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 0072811.2023**

Objeto: CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

DATA: 21/12/2023 ÀS 08:30 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

A A

À
Prefeitura Municipal de Uruoca.
Edifício Jose Alexandre Silva dos Santos, Anexo I
Rua Pessoa Anta, Nº 410
Centro - Uruoca - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 0072811.2023**
Objeto: CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

DATA: 21/12/2023 ÀS 08:30 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

rezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0072811.2023**, pelo valor global de: **R\$ 3.004.935,36 (TRÊS MILHÕES, QUATRO MIL, NOVECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;



CONSTRUTORA

IMPACTO

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.



Fortaleza, 21 de dezembro de 2023.

Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE
CPF. 062.834.473-25

Antônio Evaldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 060152895-6



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 21/12/2023	BDI : 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL - URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS - URUOCA/CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 839,07	0,03%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 110.393,72	3,67%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.881.694,49	95,90%
4	SINALIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.008,08	0,40%
		VALOR TOTAL: R\$ 3.004.935,36	100,00%

Três Milhões Quatro Mil Novecentos e Trinta e Cinco reais e Trinta e Seis centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



*

*



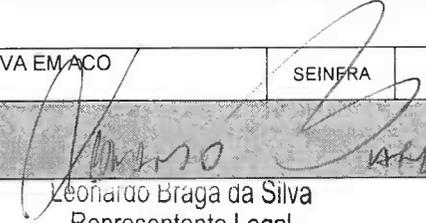
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA :	21/12/2023	BDI :	22,47%	
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL - URUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	FOÇA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	DIVERSOS - URUOCA/CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 839,07
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 152,25	R\$ 34,21	R\$ 186,46	R\$ 839,07
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 110.393,72
2.1	COM-72747027	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 90.139,40	R\$ 20.254,32	R\$ 110.393,72	R\$ 110.393,72
3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 2.881.694,49
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,29	R\$ 518,09	R\$ 116,41	R\$ 634,50	R\$ 2.087,51
3.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	32.892,48	R\$ 0,12	R\$ 0,03	R\$ 0,15	R\$ 4.933,87
3.3	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	27.410,40	R\$ 48,99	R\$ 11,01	R\$ 60,00	R\$ 1.644.624,00
3.4	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	10.964,16	R\$ 46,74	R\$ 10,50	R\$ 57,24	R\$ 627.588,52
3.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	548,21	R\$ 503,22	R\$ 113,07	R\$ 616,29	R\$ 337.856,34
3.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	548,21	R\$ 285,68	R\$ 64,19	R\$ 349,87	R\$ 191.802,23
3.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	10.964,16	R\$ 1,55	R\$ 0,35	R\$ 1,90	R\$ 20.831,90
3.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	32.892,48	R\$ 1,29	R\$ 0,29	R\$ 1,58	R\$ 51.970,12
4	SINALIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO								R\$ 12.008,08
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	14,84	R\$ 660,71	R\$ 148,46	R\$ 809,17	R\$ 12.008,08
VALOR TOTAL: R\$ 3.004.935,36									

Três Milhões Quatro Mil Novecentos e Trinta e Cinco reais e Trinta e Seis centavos


Antonio Evairio Gomes Bastos
 Eng.º Civil
 CREA-CE 10270-D - NIF 090152005-8


Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CNPJ: 00.611.868/0001-28

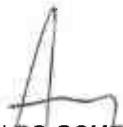


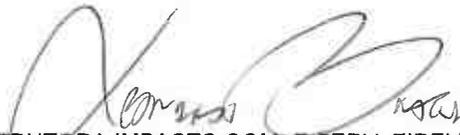
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	21/12/2023	BDI:	22,47%
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL - URUOCA-CE	FORNTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS - URUOCA/CE	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA REF.:	08/2023	Composições:	0,00% 0,00%
				PROPRIA:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03	R\$ 839,07	12,03	R\$ 100,94	31,15	R\$ 261,37	20,91	R\$ 175,45	20,90	R\$ 175,37	15,01	R\$ 125,94	100,00	R\$ 839,07
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,67	R\$ 110.393,72	12,03	R\$ 13.280,36	31,15	R\$ 34.387,64	20,91	R\$ 23.083,33	20,90	R\$ 23.072,29	15,01	R\$ 16.570,10	100,00	R\$ 110.393,72
3	PAVIMENTAÇÃO	95,90	R\$	12,03	R\$ 346.667,86	31,15	R\$ 897.647,83	20,91	R\$ 602.562,32	20,90	R\$ 602.274,17	15,01	R\$ 432.542,31	100,00	R\$ 2.881.694,49
4	SINALIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO	0,40	R\$ 12.008,08	12,03	R\$ 1.444,57	31,15	R\$ 3.740,52	20,91	R\$ 2.510,89	20,90	R\$ 2.509,69	15,01	R\$ 1.802,41	100,00	R\$ 12.008,08
			R\$ 3.004.935,36	12,03	R\$ 361.493,73	31,15	R\$ 936.037,36	20,91	R\$ 628.331,99	20,90	R\$ 628.031,52	15,01	R\$ 451.040,76	R\$	
				12,03	R\$ 361.493,73	43,18	R\$ 1.297.531,09	64,09	R\$ 1.925.863,08	84,99	R\$ 2.553.894,60	100,00	R\$ 3.004.935,36	3.004.935,36	


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 21/12/2023		BDI : 22,47%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL - URUOCA-CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
	LOCAL:	DIVERSOS - URUOCA/CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Seguro e garantia	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		6,09%

I Impostos		
	CPRB	0,00%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
TOTAL		6,65%

BDI = 22,47%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

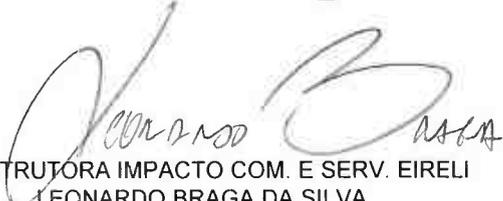

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 21/12/2023	BDI: 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL - URUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DIVERSOS - URUOCA/CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15% MES: 71,31% REF: 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%

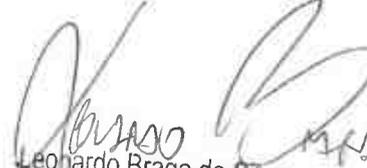
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas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

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%


Antonio Evado Gomes Bastos
 Eng.º Civil
CREA: CE 11777 D - 018450142805-6


Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI

✱

✱



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 21/12/2023	BDI: 22,47%
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL - URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSOS - URUOCA/CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	HORA	MES
		Composição	REF.
		PRÓPRIA	114,15% 71,31% 08/2023
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA: 21/12/2023	BDI: 22,47%
DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL - URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSOS - URUOCA/CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	HORA	MES
		114,15%	71,31%
		REF	08/2023
		Composição	0,00%
			0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8800	R\$ 35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
TOTAL Material:						R\$ 117,9721

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800



VALOR:	R\$ 152,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 23,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 152,25
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 34,21
VALOR COM BDI:	R\$ 186,46

2.1. COM-72747027 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,70000000	R\$ 4.552,47	R\$ 16.844,14
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,70000000	R\$ 19.809,53	R\$ 73.295,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90.139,40

VALOR:	R\$ 90.139,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53.905,05
VALOR ENCARGOS (71.31%):	R\$ 36.234,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 90.139,40
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 20.254,32
VALOR COM BDI:	R\$ 110.393,72

3.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,0500	R\$ 152,1000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 160,1400

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 74,5200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,9700	R\$ 111,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 171,5500

A
C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 21/12/2023	BDI : 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL - URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS - URUOCA/CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	R\$ 357,9500
VALOR:	R\$ 518,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 270,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 247,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 518,09
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 116,41
VALOR COM BDI:	R\$ 634,50

3.2. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	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	R\$ 86,97	R\$ 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	R\$ 231,65	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 20,46	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,02	

VALOR:	R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,12
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,15

101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08172932	R\$ 61,78	R\$ 5,04
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00301979	R\$ 145,71	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11105056	R\$ 129,06	R\$ 14,33
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11592120	R\$ 111,87	R\$ 12,96
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04286162	R\$ 97,43	R\$ 4,17
TOTAL Material:					R\$ 31,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 21/12/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL - URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSOS - URUOCA/CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25414994	R\$ 27,01	R\$ 6,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25414994	R\$ 20,46	R\$ 5,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,05



VALOR:	R\$ 48,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 5,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,99
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 11,01
VALOR COM BDI:	R\$ 60,00

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES X15X13X30 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	R\$ 127,40	R\$ 0,89
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	R\$ 25,60	R\$ 25,72
TOTAL Material:					R\$ 26,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 27,21	R\$ 10,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,46	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,78

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	R\$ 678,69	R\$ 1,35
TOTAL Serviço:					R\$ 1,35

VALOR:	R\$ 46,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,65
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 46,74
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 10,50
VALOR COM BDI:	R\$ 57,24

3.5. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 127,40	R\$ 104,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	R\$ 0,76	R\$ 211,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	R\$ 103,15	R\$ 60,79
TOTAL Material:					R\$ 376,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,46	R\$ 126,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 126,98

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 21/12/2023	BDI : 22,47%																
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL - URUOCA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023															
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSOS - URUOCA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE																			



VALOR:	R\$ 503,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 459,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 43,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 503,22
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 113,07
VALOR COM BDI:	R\$ 616,29

3.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60
30586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,23	R\$ 1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 26,83	R\$ 65,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,21	R\$ 66,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 20,46	R\$ 150,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 283,80	

VALOR:	R\$ 285,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 181,62
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 104,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 285,68
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 64,19
VALOR COM BDI:	R\$ 349,87

3.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,73	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 28,43	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 20,46	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,37	

VALOR:	R\$ 1,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,05
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,55
VALOR BDI (22.47%):	R\$ 0,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA, SEDE A SÃO FRANCISCO E DE SÃO FRANCISCO A BOM SUCESSO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA : 21/12/2023		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	ESTRADA VICINAL - URUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS - URUOCA/CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.8. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2855
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2855



VALOR:	R\$ 1,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,29
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1,58

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,3000	R\$ 41,6700
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 128,6700	R\$ 12,8670
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 54,5370

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 518,1000	R\$ 518,1000
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 50,9400
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,0600
TOTAL Material:					R\$ 580,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4570

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 346,9800	R\$ 6,2456
TOTAL Serviço:					R\$ 6,2456

VALOR:	R\$ 660,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 629,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 30,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 660,71
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 148,46
VALOR COM BDI:	R\$ 809,17


 Antônio Evildo Gomes Bastos
 Eng.º Civil
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152145-6


 Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI