

À  
Prefeitura Municipal de Crato  
Palácio Alexandre Arraes Largo Júlio Saraiva, S/N  
Centro - Crato - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA - Nº 2022.07.06.3**  
**Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS  
RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ, DE ACORDO  
COM OS CONVÊNIOS Nº 277/2022 E 370/2022,  
REFERENTE AOS MAPPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO  
ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE  
OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**DATA: 22/08/2022 ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Crato  
Palácio Alexandre Arraes Largo Júlio Saraiva, S/N  
Centro - Crato - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 2612  
4  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA - Nº 2022.07.06.3**

**Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**DATA: 22/08/2022 ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA - Nº 2022.07.06.3**, pelo valor global de: **R\$ 1.484.585,03 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E TRÊS CENTAVOS)**.

LOTE	OBJETO	VALOR
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, MAPP - 1823	R\$ 995.027,86
02	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, MAPP - 1806	R\$ 489.557,17
<b>VALOR GLOBAL</b>		<b>R\$ 1.484.585,03</b>

O prazo de execução será de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias** corridos para o LOTE 01 e de **04 (QUATRO) meses** corridos para o LOTE 02.

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:

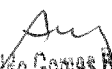
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de **Crato**, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, artigo 7º, da Constituição Federal, não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem empregamos menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos (quatorze) anos

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

Fortaleza, 22 de agosto de 2022.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

  
Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CRA/CE 10270-D - RNP 060152885-8

À  
Prefeitura Municipal de Crato  
Palácio Alexandre Arraes Largo Júlio Saraiva, S/N  
Centro - Crato - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA - Nº 2022.07.06.3**

**Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**DATA: 22/08/2022 ÀS 09:00 HS.**

**LOTE 01**

**R\$ 995.027,86**



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE L.S. Nº: 2615	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	30.994,00	3,11
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		59.702,36	6,00
3	MOVIMENTO DE TERRA		102.923,90	10,34
4	DRENAGEM		218.971,19	22,01
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		566.110,54	56,89
6	SERVIÇOS FINAIS		16.325,87	1,64
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>995.027,86</b>	<b>100,00</b>

Novecentos e Noventa e Cinco Mil Vinte e Sete reais e Oitenta e Seis centavos

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

*Elizeu*  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

*f*

*AW*

*✓*

*C*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 22/08/2022	<b>BDI:</b> 20,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b> MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 112,76%
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE CRATO - CEARA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>DIA:</b> 71,07%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	<b>SICRO NOVO:</b> 2022.01	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
	<b>Composições:</b> PROPRIA	<b>04/2022:</b> 0,00%
		<b>0,00%:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>									
1.1	COM-52178470	ADM DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	258,09	51,85	309,94	30.994,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	130,57	26,23	156,80	59.702,36
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	10.532,82	4,29	0,86	5,15	1.568,00
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	72,00	3,01	0,60	3,61	54.244,02
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	72,00	3,01	0,60	3,61	259,92
2.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.532,82	0,27	0,05	0,32	259,92
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	10.505,07	8,14	1,64	9,78	102.923,90
3.2	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	6,59	23,29	4,68	27,97	184,32
<b>DRENAGEM</b>									
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	310,00	45,42	9,12	54,54	218.971,19
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.269,18	20,74	4,17	24,91	16.907,40
4.3	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	195,15	510,35	102,53	612,88	56.525,27
4.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	348,51	2,82	0,57	3,39	119.603,53
4.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	348,51	4,11	0,83	4,94	171.81,45
4.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.030,76	18,27	3,67	21,94	22.614,87
4.7	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	1,00	47,79	9,60	57,39	57,39

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1163 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA  
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE		
<b>DATA:</b> 22/08/2022		<b>BDI:</b> 20,08%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA REF:</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022,01	-	04/2022
Composições		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.8	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	49,91	10,03	59,94	359,64
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.117,58	51,70	10,39	62,09	566.110,54
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.532,82	1,29	0,26	1,55	16.325,87
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>995.027,86</b>	
<b>Novecentos e Noventa e Cinco Mil Vinte e Sete reais e Oitenta e Seis centavos</b>									

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

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 PLS Nº: 2616  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1

DESCRIÇÃO: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

DATA: 22/08/2022 BDI: 20,09%

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SICRO NOVO 2022.01 0,00% 0,00%

Composições: PRÓPRIA


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,11	30.994,00	20,00	6.198,80	20,00	6.198,80	20,00	6.198,80	20,00	6.198,80	20,00	6.198,80	100,00	30.994,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	59.702,36	80,00	47.761,89	20,00	11.940,47							100,00	59.702,36
3	MOVIMENTO DE TERRA	10,34	102.923,90	50,00	51.461,95	50,00	51.461,95							100,00	102.923,90
4	DRENAGEM	22,01	218.971,19	30,00	65.691,36	30,00	65.691,36	30,00	65.691,36	20,00	43.794,24	20,00	43.794,23	100,00	218.971,19
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	56,89	566.110,54	30,00	169.833,16	30,00	169.833,16	30,00	169.833,16	20,00	113.222,11	20,00	113.222,11	100,00	566.110,54
6	SERVIÇOS FINAIS	1,64	16.325,87	10,59	105.422,64	30,67	305.125,74	24,29	241.723,32	16,40	163.215,15	18,04	179.541,01	100,00	16.325,87
			995.027,86	10,59	105.422,64	41,26	410.548,38	65,55	652.271,70	81,96	815.486,85	100,00	995.027,86	100,00	995.027,86

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2617  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1 / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA: 22/08/2022		BDI: 20,09%
	DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	05/2021
					04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1		BAIRRO ZACARIAS GONÇALVES / RUA SDO 1 - RUA DA PRAÇA			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	291,90
1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	291,90
1.2		MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	291,90
1.2.2	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	6,59
1.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,57
1.2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	8,57
1.3		DRENAGEM SUPERFICIAL			
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	46,20
1.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2,94
1.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,94
1.3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	47,35
1.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
1.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	259,56
1.5		SERVIÇOS FINAIS			
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	291,90
2		BAIRRO ZACARIAS GONÇALVES / RUA GERALDO RODRIGO DUMONT			
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	293,35
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	293,35
2.2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	265,60
2.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,47
2.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,81
2.2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	5,81
2.3		DRENAGEM			
2.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	37,50
2.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,50
2.3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	23,50


Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10070-D - RNP 060152685-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1 / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	202201	71,67%
			Camocação	PROPRIA	0,00%
					04/2022
					0,99%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
2.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	265,60
2.5		SERVIÇOS FINAIS			
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	293,35
3		DISTRITO PONTA DA SERRA / RUA JAIME DE SOUSA LEITE			
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	903,00
3.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	39,00
3.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	39,00
3.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	903,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA			
3.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M . COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	903,00
3.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,41
3.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,13
3.2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	16,13
3.3		DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	129,00
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,74
3.3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	59,40
3.3.4	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0.40m	SEINFRA	M	1,00
3.3.5	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	825,60
3.5		SERVIÇOS FINAIS			
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	903,00
4		DISTRITO PONTA DA SERRA / RUA RAIMUNDA CORREIA DE MENEZES			
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	497,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	497,00
4.2		MOVIMENTO DE TERRA			
4.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M . COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	497,00

Antonio Eraldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152695-6

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli  
 Eraldo Gomes Bastos  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ  
 CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1 / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	NIES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	262201			04/2022
			Concessão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
4.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,55
4.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,52
4.2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	8,52
4.3	<b>DRENAGEM</b>				
4.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	71,00
4.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,84
4.3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	46,00
4.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
4.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	454,40
4.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	497,00
5	<b>DISTRITO PONTA DA SERRA / ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO AREIAS</b>				
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.259,25
5.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	8,00
5.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	8,00
5.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.259,25
5.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,12
5.2.2	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	1.259,25
5.3	<b>DRENAGEM</b>				
5.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	291,96
5.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,76
5.3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,36
5.3.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	18,36
5.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	63,90
5.3.6	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00
5.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
5.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.072,88
5.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.259,25
6	<b>SÍTIO BREA / RUA DA LADEIRA DA BREA</b>				

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli

Eliete Bastos Lima

Antônio Eraldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil

CREA-CE 10270-D - RNP 060152695-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATOICE - LOTE 1 / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	292201			04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.288,94
6.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	25,00
6.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	25,00
6.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.288,94
6.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	137,21
6.2.2	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	2.288,94
6.3	<b>DRENAGEM</b>				
6.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	381,49
6.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	129,71
6.3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	178,41
6.3.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	178,41
6.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	486,49
6.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
6.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.907,45
6.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.288,94
7	<b>BAIRRO SÃO JOSÉ / RUA S.D.O</b>				
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	476,40
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	476,40
7.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
7.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	476,40
7.3	<b>DRENAGEM</b>				
7.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,51
7.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	158,65
7.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,76
7.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,76
7.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	9,76
7.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	26,30
7.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				

Antônio Evarido Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152685-6


Construtora Impacto Comercio e Serviços Eireli  
 Antônio Bastos Ltda  
 CNPJ: 00.611.868/0001-28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1 / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA: 22/08/2022	BDI: 20,09%
	DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SIORD	2022/01
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			112,70%	71,07%
				05/2021
				04/2022
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
7.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	417,64
7.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	476,40
8	<b>BAIRRO SÃO JOSÉ / RUA JOÃO RAFAEL DA COSTA</b>				
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	492,60
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	492,60
8.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
8.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M . COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	492,60
8.3	<b>DRENAGEM</b>				
8.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,86
8.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	164,23
8.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,93
8.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,22
8.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	10,22
8.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	31,56
8.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
8.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	431,85
8.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	492,60
9	<b>BAIRRO SÃO JOSÉ / RUA EXPEDITO ANTONIO DOS SANTOS</b>				
9.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	440,40
9.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	440,40
9.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
9.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M . COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	440,40
9.3	<b>DRENAGEM</b>				
9.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,99
9.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	146,83
9.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,40
9.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,13

Construtora Impacto Comercio e Serviços Eireli  
 EIRELI - BASTOS LIRA  
 CPF: 00.115.191-93

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152885-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1 / PLANILHA DE SERVIÇOS		DATA : 22/08/2022	BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE		SICRO	202201		
				Composição	PROPRIA		
					HORA	MES	REF.
					112,78%	71,07%	05/2021
							04/2022
					0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
9.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	13,13
9.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	26,30
9.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
9.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	386,08
9.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	440,40
10	<b>BAIRRO SÃO JOSÉ / RUA DA CAIXA</b>				
10.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
10.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	317,70
10.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	317,70
10.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
10.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M . COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	317,70
10.3	<b>DRENAGEM</b>				
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,08
10.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	105,90
10.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,18
10.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,60
10.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6,60
10.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	21,04
10.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
10.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	278,52
10.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	317,70
11	<b>BAIRRO SÃO JOSÉ / RUA CANDIDO PEREIRA</b>				
11.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	513,00
11.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	513,00
11.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
11.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M . COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	513,00
11.3	<b>DRENAGEM</b>				
11.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,16

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 020152685-8

Construtora Impacto Comercio e Serviços Eireli

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
IMPACTO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1 / PLANILHA DE SERVIÇOS			DATA: 22/08/2022	BDI: 20,09%
	DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE			SICRO	202201
				Composição	PROPRIA	112,78% 71,67% 05/2021 06/2022 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
11.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	171,11
11.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,13
11.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,61
11.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	10,61
11.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	31,56
11.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
11.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	449,73
11.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	513,00
12	<b>BAIRRO SÃO JOSÉ / RUA ANTONIO AFONSO DE MORAIS</b>				
12.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
12.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	390,84
12.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	390,84
12.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
12.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M . COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	390,84
12.3	<b>DRENAGEM</b>				
12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,21
12.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	130,28
12.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,91
12.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,14
12.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	8,14
12.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	26,30
12.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
12.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	342,64
12.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	390,84
13	<b>BAIRRO PARQUE RECREIO / RUA PAULO EYMANR</b>				
13.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	426,79
13.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	426,79
13.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				

Construtora Impacto Comercio e Serviços Eireli  
 Eng.º Eraldo Gomes Bastos  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152685-6

Antônio Eraldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152685-6


IMPACTO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1 / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA:	22/08/2022		
DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI:	20,09%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2022E1		04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE
13.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	426,79
13.3	<b>DRENAGEM</b>				
13.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,20
13.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	55,50
13.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,67
13.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,16
13.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	4,16
13.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	37,72
13.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
13.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	393,60
13.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	426,79
14	<b>BAIRRO SÃO MIGUEL / RUA SÃO FRANCISCO</b>				
14.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
14.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	123,90
14.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	123,90
14.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
14.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	123,90
14.3	<b>DRENAGEM</b>				
14.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,91
14.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	117,35
14.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,52
14.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,03
14.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	7,03
14.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	12,52
14.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
14.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	110,80
14.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	123,90
15	<b>VILA SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE PONTA DA SERRA / RUA FREI DAMIÃO</b>				
15.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
15.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.442,75

Antônio Everaldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152605-6

Construtora Impacto Comercio e Serviços Eireli  
 Antônio Everaldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152605-6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATOICE - LOTE 1 / PLANILHA DE SERVIÇOS		DATA : 22/08/2022	BDI : 20,09%			
	DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATOICE		FORTE	VERSÃO			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE		SICRO	202201			
				Composições	PROPRIA	112,76%	71,97%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
15.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.442,75
15.2	MOVIMENTO DE TERRA				
15.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	1.442,75
15.3	DRENAGEM				
15.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	29,02
15.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	220,44
15.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,61
15.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,73
15.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	37,73
15.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	72,77
15.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
15.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.209,13
15.5	SERVIÇOS FINAIS				
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.442,75
16	BAIRRO SEMINÁRIO / RUA SANTO ANTONIO PEREIRA GALVÃO				
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
16.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	375,00
16.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	375,00
16.2	MOVIMENTO DE TERRA				
16.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	375,00
16.3	DRENAGEM				
16.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,10
16.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	85,00
16.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,55
16.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,33
16.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	5,33
16.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	18,05
16.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
16.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	312,10
16.5	SERVIÇOS FINAIS				
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	375,00

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI  
 EIRELI  
 CNPJ: 00.611.868/0001-28  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ  
 CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

C

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 050152695-6



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1	DATA : 22/08/2022	BDI : 20,09%			
DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022:01	-	-	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2628

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>

L	Benefício	%
L	Lucro	6,64
S + G	Garantia/seguros	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

BDI = 20,09%

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

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1	DATA: 22/08/2022	BDI: 20,09%			
DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2628

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		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

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 000152685-6

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI  
Eng.º Antônio Evaldo Gomes Bastos  
CPF: 045.258.003-34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1	DATA:	22/08/2022	BDI:	20,09%	
	DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2629

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 1.1. COM-52178470 - ADM DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590 ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	2,00000000	6.644,30	13.288,60
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,75000000	16.693,95	12.520,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>25.809,06</b>

Custo Horário da Execução:	25.809,0600
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	258,0906
Custo Direto Total:	258,09

VALOR:	258,09
VALOR SEM ENCARGOS:	136,65
VALOR ENCARGOS (71,07%):	121,44
VALOR COM ENCARGOS:	258,09
VALOR UNITÁRIO:	258,09
VALOR BDI (20,09%):	51,85
VALOR COM BDI:	309,94

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4720	29,0414
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9920	19,9920
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0880	45,3960
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4320	1,8648
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,2942</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,2800</b>

VALOR:	130,57
VALOR SEM ENCARGOS:	107,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	130,57
VALOR UNITÁRIO:	130,57
VALOR BDI (20,09%):	26,23
VALOR COM BDI:	156,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,2850</b>

VALOR:	4,29
--------	------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1	DATA : 22/08/2022	BDI : 20.09%
DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01
		Composição	PRÓPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
E.S. Nº: 2630

VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR UNITÁRIO:	4,29
VALOR BDI (20.09%):	0,86
VALOR COM BDI:	5,15

### 2.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	241,0500	3,0131
TOTAL Equipamento:					3,0131

VALOR:	3,01
VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	3,01
VALOR UNITÁRIO:	3,01
VALOR BDI (20.09%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,61

### 2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	241,0500	3,0131
TOTAL Equipamento:					3,0131

VALOR:	3,01
VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	3,01
VALOR UNITÁRIO:	3,01
VALOR BDI (20.09%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,61

### 2.5. 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	65,8000	0,0658
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5500	0,0011
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0900	0,0022
TOTAL Equipamento:					0,0691

Mão 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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1	DATA : 22/08/2022	BDI : 20.09%
DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01
		Composição	PROPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
R.S.N. 2631

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
TOTAL Mão de Obra:	0,1990
VALOR:	0,27
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR UNITÁRIO:	0,27
VALOR BDI (20.09%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,32

## 3.1. C2932 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	111,1600	2,8457
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	115,3100	0,2306
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	142,2800	1,2805
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	141,3500	0,4241
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	144,9800	0,2900
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	183,6600	1,4693
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	199,6300	1,5970
TOTAL Equipamento:						8,1372

VALOR:	8,14
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	8,14
VALOR UNITÁRIO:	8,14
VALOR BDI (20.09%):	1,64
VALOR COM BDI:	9,78

*[Handwritten signature]*

## 3.2. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	77,7500	6,9975
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	91,4900	11,8937
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	24,0700	2,1663
TOTAL Equipamento:						21,0575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL Mão de Obra:						2,2282

VALOR:	23,29
VALOR SEM ENCARGOS:	17,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	23,29
VALOR UNITÁRIO:	23,29
VALOR BDI (20.09%):	4,68

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1	DATA : 22/08/2022	BDI : 20,09%																					
	DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01			04/2022	Composição	PRÓPRIA					
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SICRO	2022/01			04/2022																					
Composição	PRÓPRIA																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE																								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 VALOR COM BDI: 27,97

#### 4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL Mão de Obra:						45,4210

VALOR:	45,42
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (112,76%):	30,87
VALOR COM ENCARGOS:	45,42
VALOR UNITÁRIO:	45,42
VALOR BDI (20,09%):	9,12
VALOR COM BDI:	54,54

#### 4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,9440	9,9440
TOTAL Material:						9,9440

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	4,1706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,1400	6,1704
TOTAL Mão de Obra:						10,3410

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	454,7900	0,4548
TOTAL Serviço:						0,4548

VALOR:	20,74
VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,99
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR UNITÁRIO:	20,74
VALOR BDI (20,09%):	4,17
VALOR COM BDI:	24,91

#### 4.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	54,0000	37,6920
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,9520	53,5159
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4480	98,5600
TOTAL Material:						189,7679

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1	DATA:	22/08/2022	COEF. BDI:	20,09%	LICITAÇÃO:	
	DESCRIÇÃO:	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SICRD:	2022/01	MÊS:	71,07%	REF.:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	Composição:	PRÓPRIA	04/2022:	0,30%	0,30%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
TOTAL Mão de Obra:						320,5800

VALOR:	510,35
VALOR SEM ENCARGOS:	294,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):	216,20
VALOR COM ENCARGOS:	510,35
VALOR UNITÁRIO:	510,35
VALOR BDI (20.09%):	102,53
VALOR COM BDI:	612,88

### 4.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	111,1600	1,0894
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	142,2800	1,3943
TOTAL Equipamento:						2,4837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400	0,3359
TOTAL Mão de Obra:						0,3359

VALOR:	2,82
VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR UNITÁRIO:	2,82
VALOR BDI (20.09%):	0,57
VALOR COM BDI:	3,39

### 4.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	111,1600	4,1129
TOTAL Equipamento:						4,1129

VALOR:	4,11
VALOR SEM ENCARGOS:	3,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR UNITÁRIO:	4,11
VALOR BDI (20.09%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,94

### 4.6. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1	<b>DATA:</b> 22/08/2022	<b>BDI:</b> 20,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<b>SICRO:</b> 2022/01	<b>HORA:</b> 112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 71,07%
			<b>REF.:</b> 05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%

### COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Material: 7.2800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,6175</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,7100	0,2399
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9100	1,2275
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,3758</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>7,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,27</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>18,27</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>	<b>3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,94</b>

### 4.7. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	35,2000	35,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,2000</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,1700	0,4634
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1490</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	342,7100	1,7136
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,9100	3,1915
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	109,0000	1,0900
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,4455</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>7,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>47,79</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>	<b>9,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,39</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1	<b>DATA :</b> 22/08/2022		<b>BDI :</b> 20,09%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01			04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FOLHA Nº 2635

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 4.8. 2003387 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	313,3332	43,8666
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	60,4459	6,0446
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>49,9112</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>49,9112</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,9100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,5400</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>7,3700</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,9100</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>49,9100</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>					<b>10,0300</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,9400</b>

### 5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,1200	1,2560
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,3500	0,7535
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0095</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,7040	7,3056
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,8480	7,9272
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,2328</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,2350</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	400,5800	17,2249
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,2249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>17,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>51,70</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,09</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 1	<b>DATA : 22/08/2022</b>			<b>BDI : 20,09%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	027 SEMI DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01			04/2022
			Composição	PRÓPRIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 2636		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 17,1400	2855
					TOTAL Mão de Obra:	1,2855

<b>VALOR:</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,55</b>

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

*J*

*[Handwritten mark]*

*C*

*d*

À  
Prefeitura Municipal de Crato  
Palácio Alexandre Arraes Largo Júlio Saraiva, S/N  
Centro - Crato - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação


Ref: **CONCORRÊNCIA - Nº 2022.07.06.3**

**Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**DATA: 22/08/2022 ÀS 09:00 HS.**


**LOTE 02**


**R\$ 489.557,17**

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

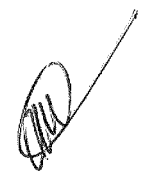
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE R.S.Nº 2638 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		15.859,00	3,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.699,46	0,76
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		5.420,28	1,11
4	PAVIMENTAÇÃO		405.838,40	82,90
5	DIVERSOS		8.805,24	1,80
6	DRENAGEM SUBTERRÂNEA		49.934,79	10,20
VALOR TOTAL:			489.557,17	100,00

Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Dezessete centavos

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

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR





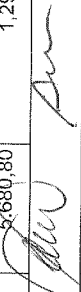




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	<b>DATA:</b>	22/08/2022
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	<b>SEINFRAS:</b>	112,76% 71,07%
		<b>SICRO NOVO/Composições:</b>	2022,01
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%
		<b>DATA REF. MES:</b>	05/2021
		<b>HORA:</b>	-
		<b>BDI:</b>	20,09%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COM-65093153	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	132,06	26,53	15.859,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	130,57	26,23	1.881,60
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.680,80	0,27	0,05	1.817,86
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.680,80	0,06	0,01	397,66
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	83,28	50,22	10,09	5.022,62
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.010,34	51,70	10,39	311.092,01
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.850,62	20,74	4,17	46.098,94
4.3	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	64,77	365,77	73,48	28.450,22
4.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	64,77	149,18	29,97	11.603,55
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	391,69	18,27	3,67	8.593,68
<b>5 DIVERSOS</b>								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.680,80	1,29	0,26	8.805,24
<b>6 DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>								
6.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	30,00	492,09	98,86	17.728,50
6.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	698,28	140,28	13.416,96
						<b>8.805,24</b>		<b>8.805,24</b>
						<b>49.934,79</b>		<b>49.934,79</b>

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

# PLANILHA ORÇAMENTAR

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DESCRÇÃO: MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE


LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

DATA: 22/08/2022 BDI: 20,09%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	7,107%	05/2021
SICRO NOVO	2022,01	0,00%	0,00%	04/2022
Composições PROPRIA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.3	C0307	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm	SEINFRA	M	30,00	115,69	23,24	138,93	4.167,90
6.4	C0323	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm	SEINFRA	M	16,00	76,42	15,35	91,77	1.468,32
6.5	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	3,00	699,59	140,55	840,14	2.520,42
6.6	2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	1.598,30	321,10	1.919,40	1.919,40
6.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	133,20	6,92	1,39	8,31	1.106,89
6.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	86,66	23,42	4,71	28,13	2.437,75
6.9	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,44	510,35	102,53	612,88	2.721,19
6.10	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	2.038,02	409,44	2.447,46	2.447,46
VALOR TOTAL:									489.557,17
Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Dezessete centavos									

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

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 26270  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2

DATA: 22/08/2022 BDI: 20,09%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 112,76% 71,07%

MES: 05/2021

DATA REF.: 04/2022

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO: 2022.01


Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%


DESCRIÇÃO: MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,24	15.859,00	10,00	1.585,90	30,00	4.757,70	30,00	4.757,70	30,00	4.757,70	100,00	15.859,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,76	3.699,46	20,00	739,89	25,00	924,87	25,00	924,87	30,00	1.109,83	100,00	3.699,46
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,11	5.420,28	20,00	1.084,06	20,00	1.084,06	30,00	1.626,08	30,00	1.626,08	100,00	5.420,28
4	PAVIMENTAÇÃO	82,90	405.838,40	20,00	81.167,68	20,00	81.167,68	30,00	121.751,52	30,00	121.751,52	100,00	405.838,40
5	DIVERSOS	1,80	8.805,24			30,00	2.641,57	40,00	3.522,10	100,00	3.522,10	100,00	8.805,24
6	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	10,20	49.934,79			40,00	19.973,92	20,00	9.986,95	100,00	9.986,95	100,00	49.934,79
			489.557,17	17,28	84.577,53	22,58	110.549,80	30,98	151.675,66	29,16	142.754,18		489.557,17
				17,28	84.577,53	39,86	195.127,33	70,84	346.802,99	100,00	489.557,17		489.557,17

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

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 PLS Nº: 2641  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2 / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	202201	- - 04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1		RUAS DO VALE DO AMANHECER VILA LOBO / RUA A1			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.429,80
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.429,80
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,39
1.3		PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.262,99
1.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	453,22
1.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,86
1.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,86
1.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	87,79
1.4		DIVERSOS			
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.429,80
1.5		DRENAGEM SUBTERRÂNEA			
1.5.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	30,00
1.5.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00
1.5.3	C0307	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm	SEINFRA	M	30,00
1.5.4	C0323	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm	SEINFRA	M	16,00
1.5.5	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	3,00
1.5.6	2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00
1.5.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	133,20
1.5.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	86,66
1.5.9	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,44
1.5.10	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00
2		RUAS DO VALE DO AMANHECER VILA LOBO / RUA A2			
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	359,40
2.2		MOVIMENTO DE TERRA			
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	359,40
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,39

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI  
 EIRELI

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 19270-D - RNP 060152605-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2 / PLANILHA DE SERVIÇOS		DATA:	22/08/2022																					
	DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE		BDI:	20,09%																					
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,75%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202201</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,30%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021	SICRO	202201			04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,00%			
	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021																					
SICRO	202201			04/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,00%																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE																									


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONT	UND	QUANTIDADE
2.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	317,47
2.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	119,77
2.3.3	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,19
2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,19
2.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	21,20
2.4	<b>DIVERSOS</b>				
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	359,40
3	<b>RUAS DO VALE DO AMANHECER VILA LOBO / RUA A3</b>				
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	917,40
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	917,40
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,76
3.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	810,37
3.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	305,68
3.3.3	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,70
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	10,70
3.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	47,70
3.4	<b>DIVERSOS</b>				
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	917,40
4	<b>RUAS DO VALE DO AMANHECER VILA LOBO / RUA A4</b>				
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.183,80
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.183,80
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,98
4.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.045,69
4.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	377,31

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil

CAR. Nº 1079-D - RNP 06015285-8

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
Elyza Gastos Lima  
CPF: 22.113.203-1


CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – CNPJ: 00.611.868/0001-28 –  
RUA MONSENHOR BRUNO 1153 – SALA 415 – ALDEOTA – FORTALEZA – CEARÁ  
– CEP. 60.115-191 – FONE: 85-2180-6091 – EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2 / PLANILHA DE SERVIÇOS			DATA:	22/08/2022
	DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE			BDI:	20,09%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE			VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
				HORA:	112,78%	
				MES:	71,07%	
				REF:	05/2021	
				SICRO:	202201	
				Composição:	PRÓPRIA	
					0,00%	
					0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
4.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,21
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,21
4.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	116,60
4.4	DIVERSOS				
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.183,80
5	RUAS DO VALE DO AMANHECER VILA LOBO / RUA A5				
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.676,40
5.2	MOVIMENTO DE TERRA				
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.676,40
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,06
5.3	PAVIMENTAÇÃO				
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.480,82
5.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	534,64
5.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,71
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,71
5.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	106,00
5.4	DIVERSOS				
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.676,40
6	RUAS DO VALE DO AMANHECER VILA LOBO / RUA A5 - CONTINUAÇÃO				
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	114,00
6.2	MOVIMENTO DE TERRA				
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	114,00
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,70
6.3	PAVIMENTAÇÃO				
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	93,00
6.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	60,00
6.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,10
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10
6.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	12,40

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 020152695-6

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
Eireli - Crato - CE  
CNPJ: 00.611.868/0001-28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE CRATO/CE - LOTE 2 / PLANILHA DE SERVICOS	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,09%																				
	DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICIPIO DO CRATO/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>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,79%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>282201</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,30%</td> <td>0,92%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	05/2021	SICRO	282201	-	-	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,92%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	05/2021																				
SICRO	282201	-	-	04/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,92%																						
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
6.4		DIVERSOS			
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00
7		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
7.1	COM-85093153	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00

  
 Antonio Eraldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 060152685-6

  
 Manoel Bastos Lima  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D

COMPOSIÇÃO DO BDI		MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 009/2022				
		DATA: 22/08/2022	HORA	MES	REF.	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	POENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>

L	Benefício	%
L	Lucro	6,64
S + G	Garantia/seguros	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

BDI = 20,09%

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

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE						

LS Nº: 2647

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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	Feriados	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	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

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
Eireli - Crato - CE  
CNPJ: 00.611.868/0001-28

Antônio Evaristo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA/CE 10270-D - RNP 060152685-6



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	DATA : 22/08/2022	BDI : 20,09%			
DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2648

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## 1.1. COM-85093153 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,48000000	6.644,30	3.189,26
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,60000000	16.693,95	10.016,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					13.205,63

Custo Horário da Execução:	13.205,6300
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	132,0563
Custo Direto Total:	132,06

VALOR:	132,06
VALOR SEM ENCARGOS:	72,07
VALOR ENCARGOS (71,07%):	59,99
VALOR COM ENCARGOS:	132,06
VALOR UNITÁRIO:	132,06
VALOR BDI (20,09%):	26,53
VALOR COM BDI:	158,59

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4720	29,0414
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9920	19,9920
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0880	45,3960
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4320	1,8648
TOTAL Material:						96,2942

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800

VALOR:	130,57
VALOR SEM ENCARGOS:	107,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	130,57
VALOR UNITÁRIO:	130,57
VALOR BDI (20,09%):	26,23
VALOR COM BDI:	156,80

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	65,8000	0,0658
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5500	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0900	0,0022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	DATA :	22/08/2022	BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01			04/2022
			Composição	PRÓPRIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE LSN: 2649		

TOTAL Equipamento:	0,0591
--------------------	--------

Mão 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

TOTAL Mão de Obra:	0,1990
--------------------	--------

VALOR:	0,27
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR UNITÁRIO:	0,27
VALOR BDI (20,09%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,32

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,2400	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	183,6600	0,0510

TOTAL Equipamento:	0,0510
--------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	17,1400	0,0095

TOTAL Mão de Obra:	0,0095
--------------------	--------

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR UNITÁRIO:	0,06
VALOR BDI (20,09%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

### 3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202

TOTAL Mão de Obra:	50,2202
--------------------	---------

VALOR:	50,22
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):	34,13
VALOR COM ENCARGOS:	50,22
VALOR UNITÁRIO:	50,22
VALOR BDI (20,09%):	10,09
VALOR COM BDI:	60,31





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	DATA:	22/08/2022	BDI:	20,09%	
DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	202201			04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 Nº: 268  
 COMISSÃO

## 4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	25,1200	1.2560
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	75,3500	0.7535
TOTAL Equipamento						2,0095

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,7040	7.3056
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,8480	7.9272
TOTAL Material:						15,2328

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	23,1700	6.9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:						17,2350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	400,5800	17.2249
TOTAL Serviço:						17,2249

VALOR:	51,70
VALOR SEM ENCARGOS:	34,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,32
VALOR COM ENCARGOS:	51,70
VALOR UNITÁRIO:	51,70
VALOR BDI (20.09%):	10,39
VALOR COM BDI:	62,09

## 4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1.00000000	9,9440	9.9440
TOTAL Material:						9.9440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.18000000	23,1700	4,1706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.36000000	17,1400	6,1704
TOTAL Mão de Obra:						10,3410

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	454,7900	0,4548
TOTAL Serviço:						0,4548

VALOR:	20,74
VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,99
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR UNITÁRIO:	20,74
VALOR BDI (20.09%):	4,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	<b>DATA:</b> 22/08/2022	<b>BDI:</b> 20,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	<b>FDNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERACÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>SICRO:</b> 2022/01	<b>HORA:</b> 112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	<b>Composição:</b> PROPRIETÁRIO	<b>MES:</b> 7/107%
			<b>REF:</b> 05/2021
			04/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS. N.º 2651  
6

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**VALOR COM BDI:** 24,91

### 4.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,7100	16,9289
<b>TOTAL Equipamento:</b>						16,9289

Material		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	54,0000	46,0458
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4480	150,5280
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,1200	49,4243
<b>TOTAL Material:</b>						245,9981

Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						102,8400

<b>VALOR:</b>	365,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	286,19
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	79,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	365,77
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	365,77
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>	73,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	439,25

### 4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						149,1800

<b>VALOR:</b>	149,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	49,48
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	99,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	149,18
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	149,18
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>	29,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	179,15

### 4.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800
<b>TOTAL Material:</b>						7,2800
Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	DATA:	22/08/2022	COMISSÃO:	BDI: 20,09%
	DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SICRO:	2022/01	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	Composição:	PROPRIA	MES:	71,07%
					REF:	05/2021
						04/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL Mão de Obra:						8,6175

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,7100	0,2399
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9100	1,2275
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084
TOTAL Serviço:						2,3758

VALOR:	18,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,17
VALOR COM ENCARGOS:	18,27
VALOR UNITÁRIO:	18,27
VALOR BDI (20.09%):	3,67
VALOR COM BDI:	21,94

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:						1,2855

VALOR:	1,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR UNITÁRIO:	1,29
VALOR BDI (20.09%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,55

#### 6.1. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	183,2560	183,2560
TOTAL Material:						183,2560


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	23,1700	2,8963
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:						11,4663

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	377,8500	215,3745
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	342,7100	13,7084
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	60,9700	68,2864
TOTAL Serviço:						297,3693

2653

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	<b>DATA:</b> 22/08/2022		<b>BDI:</b> 20,09%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022-01	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	492,09
VALOR SEM ENCARGOS:	327,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):	164,97
VALOR COM ENCARGOS:	492,09
VALOR UNITÁRIO:	492,09
VALOR BDI (20,09%):	98,86
VALOR COM BDI:	590,95

#### 6.2. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	156,4000	312,8000
TOTAL Material:						312,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra:						18,3460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	377,8500	291,7002
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	342,7100	20,5626
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	60,9700	54,8730
TOTAL Serviço:						367,1358


VALOR:	698,28
VALOR SEM ENCARGOS:	492,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):	205,94
VALOR COM ENCARGOS:	698,28
VALOR UNITÁRIO:	698,28
VALOR BDI (20,09%):	140,28
VALOR COM BDI:	838,56

#### 6.3. C0307 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	108,4600	24,9458
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,4300	0,3655
TOTAL Equipamento:						25,3113

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	22,7200	19,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	17,1400	48,8490
TOTAL Mão de Obra:						68,1610

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,28900000	43,9600	12,7044

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					REF. 05/2021 04/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE					

C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,28900000	32,9300	22,2212
					TOTAL Serviço:	22,2212

VALOR:	115,69
VALOR SEM ENCARGOS:	61,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):	54,60
VALOR COM ENCARGOS:	115,69
VALOR UNITÁRIO:	115,69
VALOR BDI (20,09%):	23,24
VALOR COM BDI:	138,93

**6.4. C0323 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm (M)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,17000000	108,4600	18,4382
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	0,4300	0,1935
					TOTAL Equipamento:	18,6317

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,7200	10,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86000000	17,1400	31,8804
					TOTAL Mão de Obra:	42,1044

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,20400000	43,9600	8,9678
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,20400000	32,9300	6,7177
					TOTAL Serviço:	15,6855

VALOR:	76,42
VALOR SEM ENCARGOS:	41,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):	34,73
VALOR COM ENCARGOS:	76,42
VALOR UNITÁRIO:	76,42
VALOR BDI (20,09%):	15,35
VALOR COM BDI:	91,77

**6.5. 2003618 - Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	SICRO NOVO	un	1,00000000	35,0542	35,0542
					TOTAL Material:	35,0542

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,19439937	18,7698	3,6489
					TOTAL Mão de Obra:	3,6489

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	SICRO NOVO	m²	3,70330807	84,7728	313,9398

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	<b>DATA:</b> 22/08/2022	<b>BDI:</b> 20,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SICRO	2022/01
		Composição	PROPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
F.S.N. 2855  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	SICRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,05831981	355,1891	20,7146
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	3,98518717	11,8332	47,1575
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,06803978	26,2867	1,7885
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,24299922	313,3332	76,1397
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,05831981	325,9082	19,0069
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	3,01319030	60,4459	182,1350
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>660,8820</b>

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Transporte</b>						
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8120	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6496	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,5326	0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>0,0000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>699,5900</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>487,9900</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>211,6000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>699,5900</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>699,5900</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>	<b>140,5500</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>840,1400</b>

### 6.6. 2003646 - Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais (un)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Serviço</b>						
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	5,87251932	12,5880	73,9233
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1,89878125	313,3332	594,9512
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	15,37621309	60,4459	929,4290
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.598,3035</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.598,3000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.134,3300</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>463,9700</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.598,3000</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.598,3000</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>	<b>321,1000</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.919,4000</b>

### 6.7. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento</b>						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	91,4900	5,0320
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>5,0320</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	DATA : 22/08/2022		BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 -PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021 07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2022/01	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,1400	1,8854
TOTAL Mão de Obra:						1,8854

VALOR:	6,92
VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,92
VALOR UNITÁRIO:	6,92
VALOR BDI (20.09%):	1,39
VALOR COM BDI:	8,31

### 6.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,3100	4,0359
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,5900	1,3857
TOTAL Equipamento:						5,4216

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra:						17,9970

VALOR:	23,42
VALOR SEM ENCARGOS:	10,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,42
VALOR UNITÁRIO:	23,42
VALOR BDI (20.09%):	4,71
VALOR COM BDI:	28,13

### 6.9. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	54,0000	37,6920
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,9520	53,5159
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4480	98,5600
TOTAL Material:						189,7679

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
TOTAL Mão de Obra:						320,5800

VALOR:	510,35
VALOR SEM ENCARGOS:	294,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):	216,20
VALOR COM ENCARGOS:	510,35
VALOR UNITÁRIO:	510,35
VALOR BDI (20.09%):	102,53



2659

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 2	DATA : 22/09/2022		
	DESCRIÇÃO:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2022/01	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
			BDI : 20,09%		

VALOR COM BDI:	612,88
----------------	--------

6.10. 2003457 - Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,76000000	18,77	51,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,81

Custo Horário da Execução:	51,8052
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	51,8052

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	2,07000000	63,7330	131,9273
TOTAL MATERIAIS:					131,9273

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,59000000	313,3332	811,5330
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	8,81000000	38,1500	336,1015
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	m²	11,63000000	60,4459	702,9858
TOTAL SERVIÇOS:					1.850,6203

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	3,10500000	1,1822	3,6707
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,6707

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	3,10500000	0,00	0,8147	0,00	0,6518	0,00	0,5344	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	2.038,0235
---------------------	------------

VALOR:	2.038,0200
VALOR SEM ENCARGOS:	1.395,9200
VALOR ENCARGOS:	643,0000
VALOR COM ENCARGOS:	2.038,0200
VALOR UNITÁRIO:	2.038,0200
VALOR BDI (20.09%):	409,4400
VALOR COM BDI:	2.447,4600

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

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR