



TF Locações & Construções

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2675  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

# PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE B

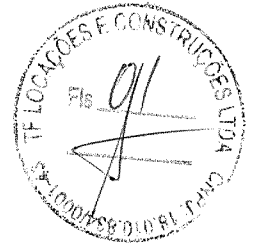
PROPONENTE: TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA

END.: AVENIDA ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR. Nº 3000, SALA  
203 E 204, COCÓ, FORTALEZA, CEARÁ

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
P.L.S Nº: 2676  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



## TF Locações & Construções

À  
Prefeitura Municipal de Crato/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO.**

A empresa TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA, estabelecida na Avenida Engenheiro Santana Junior. Nº 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60.192-200, inscrita no CNPJ sob o nº 18.010.834/0001-43, por intermédio de representante legal o Sr. Thiago Nogueira Pinheiro, portador da Carteira de Identidade nº 34479212000 SSP/CE e CPF nº 636.830.323-91, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N.º 2022.07.06.3;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I caso sejamos vencedores (es) da presente licitação.

**Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO.**

**VALOR GLOBAL DO LOTE 01: R\$ 1.019.036,12 (Um Milhão Dezenove Mil Trinta e Seis reais e Doze centavos)**

**VALOR GLOBAL DO LOTE 02: R\$ 502.438,23 (Quinhentos e Dois Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Vinte e Três centavo)**

Proponente: TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 DES Nº: 2674  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



**TF Locações & Construções**

Endereço: Avenida Engenheiro Santana Junior. Nº 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60.192-200

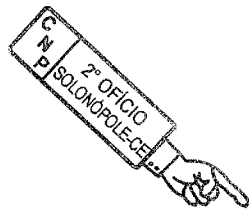
CNPJ: 18.010.834/0001-43

**Prazo de execução dos serviços que será de 150 (cento e cinquenta) dias, para o lote 1, e**

**Prazo de execução dos serviços que será de 04 (quatro) meses, para o lote 2.**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Fortaleza, 18 de agosto de 2022.



*[Handwritten signature]*

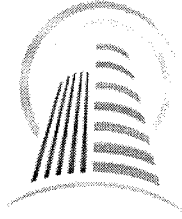
*[Handwritten mark]*

**THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO**  
 CPF Nº 636.830.323-91  
 RG Nº 34479212000 – SSP/CE  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
**TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA**  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43.

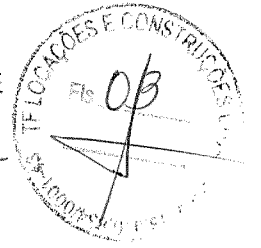


Reconheço por autenticidade ( )  
 semelhança (x) as assinaturas de:  
Thiago Nogueira Pinheiro  
 Solonópole 19 de 08 de 2022  
 Maria Ilva Nogueira Pinheiro - Oficiala  
 Carlos Frederico Nogueira Pinheiro - Esc. Substituto  
 Antônia Patricia Nogueira Pinheiro - Esc. Autorizada  
 Jane Félix de Andrade - Esc. Autorizada  
 Antonio Sobrinho de Oliveira Sousa - Esc. Autorizacc  
 VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

*[Handwritten marks and signatures]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
LDB Nº: 2678  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



**TF Locações & Construções**

# LOTE 01

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** MAPA 1823 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 01

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

**LIGITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3



**DATA:** 22/08/2022

**BDI:** 20,09%

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERACÃO

**HORA:** 112,76%

**MES:** 71,07%

**DATA REF.:** 05/2021

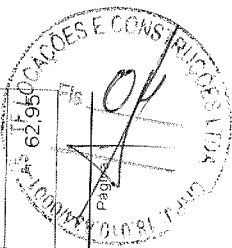
**SICRO NOVO:** 202201

**Composições:** PROPRIA

**0,00%** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						28.515,00
1.1	ADM-PMIM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	237,45	47,70	28.515,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						55.380,09
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	142,28	28,58	1.708,60
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	10.532,82	3,94	0,79	49.820,24
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	72,00	3,39	0,68	293,04
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	72,00	3,39	0,68	293,04
2.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.532,82	0,26	0,05	3.265,17
3		MOVIMENTO DE TERRA						113.649,03
3.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	10.505,07	8,99	1,81	113.454,76
3.2	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	6,59	24,55	4,93	194,27
4		DRENAGEM						220.822,06
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	310,00	41,79	8,40	15.558,90
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.269,18	21,43	4,31	58.408,69
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	195,15	513,17	103,10	120.265,09
4.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	348,51	3,04	0,61	1.272,06
4.5	C253	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	348,51	4,51	0,91	1.888,92
4.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.030,76	18,53	3,72	22.934,41
4.7	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	1,00	52,42	10,53	62,95

Engenheiro Samirana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cosb, Fortaleza, Ceará | CEP: 60192-200  
 Tel: (85) 3077 - 0066 | fconstrucoesidra@yahoo.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43



MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 LICITAÇÃO Nº 2022.07.06.3

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** MAPP 1923 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 01

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

**LICITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3

**DATA:** 22/09/2022

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO

**HORA:** 112,76%

**MES:** 71,07%

**DATA REF.:** 09/2021

**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO

**SICRO NOVO:** 202201

**Composições:** PRÓPRIA

**BDI:** 20,09%

**0,00%**

**0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.8	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	59,82	71,84	431,04
<b>5 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.117,58	53,49	10,75	585.713,34
<b>6 SERVIÇOS FINAIS</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.532,82	1,18	0,24	14.956,60
						VALOR BDI TOTAL:		170.540,75
						VALOR ORÇAMENTO:		848.495,37
						VALOR TOTAL:		1.019.036,12

Um Milhão Dezenove Mil Trinta e Seis reais e Doze centavos

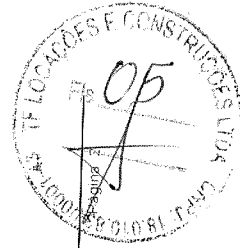
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 Nº 2680  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Eng.ª Civil  
 CREA/CE Nº 52.699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 18.010.834/0001-43

Thiago Novaes Pinheiro  
 CPF 638.830.223-91  
 Sócio Administrador

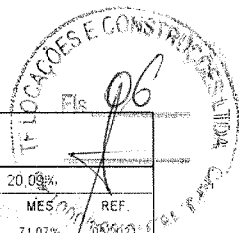


Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP: 60192-200  
 Tel: (85) 3077 - 0066 | tffconstrucoesltda@yaho.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

C

C

*[Handwritten signature]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

 TF Locações & Construções	<b>OBRA:</b> MAPP 1823 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 01		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> DATA : 22/08/2022 BDI : 20,09%	
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE		<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%
	<b>LICITAÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3		<b>SICRO:</b> 202201	<b>REF:</b> 04/2022
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%:</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.515,00	2,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.380,09	5,43
3	MOVIMENTO DE TERRA	113.649,03	11,15
4	DRENAGEM	220.822,06	21,67
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	585.713,34	57,48
6	SERVIÇOS FINAIS	14.956,60	1,47
		VALOR BDI TOTAL:	170.540,75 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	848.495,37
		VALOR TOTAL:	1.019.036,12

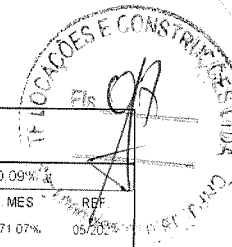
Um Milhão Dezenove Mil Trinta e Seis reais e Doze centavos

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro  
CPF: 636.830.323-91  
Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 52.699-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
 TF Locações & Construções	OBRA:	MAPP 1823 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 01	DATA: 22/08/2022	BDI: 20,09%																			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RFF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2022</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>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RFF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022	SICRO	2022/01			04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RFF																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022																		
SICRO	2022/01			04/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE																						
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3																						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

1.1. ADM-PMM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01840000	6.644,30	122,26
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00690000	16.693,95	115,19
TOTAL Mão de Obra						237,45
VALOR:						237,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):						47,70
VALOR COM BDI:						285,15

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7428	33,3977
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9908	22,9908
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6012	52,2054
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2968	2,1445
TOTAL Material						110,7384
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
TOTAL Mão de Obra						31,5376
VALOR:						142,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):						28,58
VALOR COM BDI:						170,86

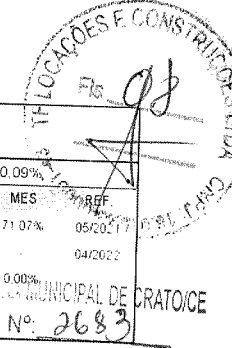
2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,1400	3,9422
TOTAL Mão de Obra						3,9422
VALOR:						3,94
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):						0,79
VALOR COM BDI:						4,73

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	271,2900	3,3911
TOTAL Equipamento						3,3911
VALOR:						3,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 22/08/2022		BDI : 20,09%	
	OBRA:	MAPP 1823 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 01	VERSIÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2022/01	PREF	05/2017
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	Composição	PROPRIA		04/2022	

VALOR BDI (20.09%):	0,68
VALOR COM BDI:	4,07

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	271 2900	3 3911
TOTAL Equipamento						3 3911
VALOR:						3,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						0,68
VALOR COM BDI:						4,07

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

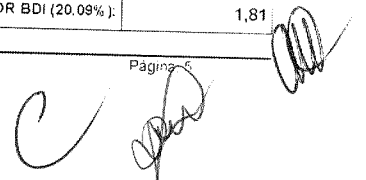
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71 0100	0 0710
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0 0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1 2500	0 0025
TOTAL Equipamento						0 0748

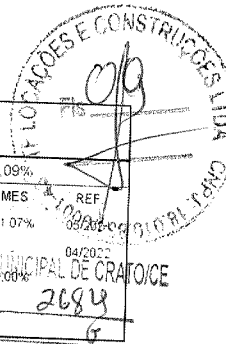
  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00368000	18,6300	0 0686
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184000	27 9700	0 0515
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184000	34,3100	0 0631
TOTAL Mão de Obra						0 1832
VALOR:						0,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,31

**3.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	121 9100	3 1209
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	126 6800	0 2534
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	157,0800	1 4137
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	156 0100	0 4680
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	160 1900	0 3204
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	204 0900	1 6327
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	223 0400	1 7843
TOTAL Equipamento						8 9934
VALOR:						8,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						1,81





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 22/08/2022		BDI : 20.09%		
	OBRA:	MAPP 1823 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	38202-00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2022/01	Composição		
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3		PRÓPRIA	PRE: 0,00% Nº: 2684 04/2022 MUNICIPAL DE CRATO/CE			

VALOR COM BDI: 10,80

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	84,6200	7,6158
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	98,6700	12,8271
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	22,8900	2,0601
TOTAL Equipamento						22,5030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11960000	17,1400	2,0499
TOTAL Mão de Obra						2,0499

VALOR:	24,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	4,93
VALOR COM BDI:	29,48

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43800000	17,1400	41,7873
TOTAL Mão de Obra						41,7873

VALOR:	41,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.08%):	8,40
VALOR COM BDI:	50,19

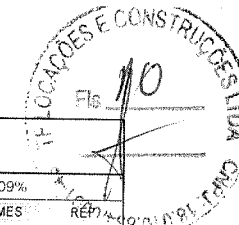
**4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,4356	11,4356
TOTAL Material						11,4356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16560000	23,1700	3,8370
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33120000	17,1400	5,6766
TOTAL Mão de Obra						9,5136

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	483,5900	0,4836
TOTAL Serviço						0,4836

VALOR:	21,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	4,31
VALOR COM BDI:	25,74



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	MAPP 1823 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 01	<b>DATA:</b>	22/08/2022	<b>BDI:</b>	20,09%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	<b>SICRO:</b>	2022/01	<b>HORA:</b>	112,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	71,07%
					<b>REP:</b>	05/2021
						04/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 Nº: 2685

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,1000	43,3458
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0948	61,5432
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5152	113,3440
TOTAL Material					218,2330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84000000	23,1700	42,6328
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,72000000	17,1400	252,3006
TOTAL Mão de Obra					294,9336

VALOR:	513,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	103,10
VALOR COM BDI:	616,27

## 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	121,9100	1,1947
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	157,0800	1,5394
TOTAL Equipamento					2,7341

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01803200	17,1400	0,3091
TOTAL Mão de Obra					0,3091

VALOR:	3,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	0,61
VALOR COM BDI:	3,65

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

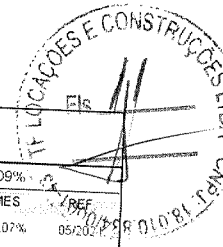
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	121,9100	4,5107
TOTAL Equipamento					4,5107

VALOR:	4,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	0,91
VALOR COM BDI:	5,42

## 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	8,3720	8,3720

*(Handwritten signatures and marks)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MAPP 1823 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 01	DATA:	22/09/2022	BDI:	20,09%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO:	2022/01	HORA:	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	Composição:	PROPRIA	112,76%	71,07%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
Nº: 2688

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13800000	23,1700	3,1975
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27600000	17,1400	4,7306
TOTAL Mão de Obra						7,9281

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	354,3500	0,2480
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5800	1,1450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,7900	0,8358
TOTAL Serviço						2,2288

VALOR:	18,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	3,72
VALOR COM BDI:	22,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	40,4800	40,4800
TOTAL Material						40,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01840000	23,1700	0,4263
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03680000	17,1400	0,6308
TOTAL Mão de Obra						1,0571

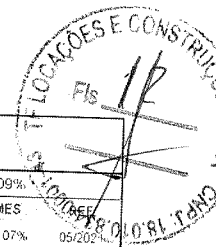
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	354,3500	1,7718
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,5800	2,9770
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,7900	5,0148
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	112,3700	1,1237
TOTAL Serviço						10,8873

VALOR:	52,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	10,53
VALOR COM BDI:	62,95

## 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	385,5923	53,9829
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	58,4112	5,8411
TOTAL SERVIÇOS:					59,8240

*(Handwritten signatures and marks)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MAPP 1823 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 01	DATA :	22/08/2022	BDI :	20,09%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	SICRO	202201			04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
Nº: 268

Custo Direto Total:	59.820,00
VALOR:	59,8200
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	12,0200
VALOR COM BDI:	71,8400

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,1000	1 2050
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,0900	0 8009
TOTAL Equipamento						2 0059

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,0096	8 4014
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,7752	9 1163
TOTAL Material:						17,5177

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27600000	23,1700	6 3949
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55200000	17,1400	9 4613
TOTAL Mão de Obra						15 8562

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	421,2500	18 1138
TOTAL Serviço						18 1138

VALOR:	53,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	10,75
VALOR COM BDI:	64,24

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06900000	17,1400	1 1827
TOTAL Mão de Obra						1 1827

VALOR:	1,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,42

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro  
CPF: 636.830.323-91  
Sócio-Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 52.699-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** MAPA 1823 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 01  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
**LICITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3

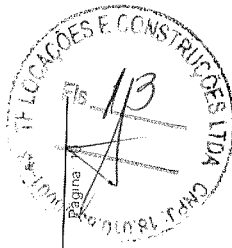
**DATA:** 22/08/2022  
**BDI:** 20,09%  
**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 112,76%  
**MES:** 71,07%  
**DATA REF:** 06/2021  
**SICRO NOVO:** 2022/01  
**PROPRIA:** 0,00%  
**Composições:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.515,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.380,09	5.703,00	5.703,00	5.703,00	5.703,00	5.703,00	28.515,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	113.649,03	80,00 %	20,00 %				100,00 %
4	DRENAGEM	220.822,06	44.304,07	11.076,02				55.380,09
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	585.713,34	50,00 %	50,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
6	SERVIÇOS FINAIS	14.956,60	56.824,52	56.824,51	66.246,62	44.164,41	44.164,41	220.822,06
			175.714,00	175.714,00	175.714,00	117.142,67	117.142,67	585.713,34
			106.831,59	315.564,15	247.663,62	167.010,08	14.956,60	14.956,60
			106.831,59	422.395,74	670.059,36	837.069,44	1.019.036,12	1.019.036,12

**TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Thiago Nogueira Pinheiro  
 CPF: 636.830.323-91  
 Sócio - Administrador

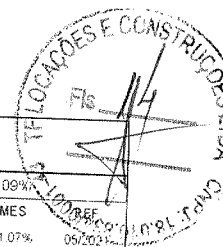
**TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 52.699-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2688  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Engenheiro Santana Junior 3000, sala 203 e 204 Coccó Fortaleza Ceará | CEP 60192-200  
 Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	MAPP 1823 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 01	DATA:	22/08/2022	BDI:	20,09%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	SICRO	202201	04/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 Nº: 2689  
 COMISSÃO LICITAÇÕES

**BDI = 20,09%**

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

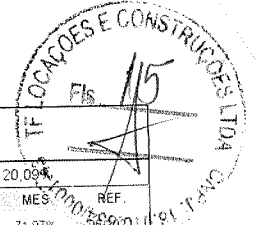
*X*

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Thiago Nogueira Pinheiro  
 CPF: 636.930.323-91  
 Sócio-Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 52.699-D

*(Signature)*

*C*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MAPP 1823 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 01	DATA:	22/08/2022	BDI:	20,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO:	202201	HORA:	112,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	Composição:	PROPRIA	MES:	71,07%
				REF.:	04/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

2690

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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

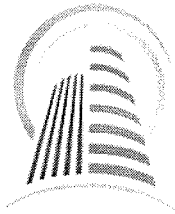
TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro  
CPF: 636.830.723-91  
Sócio-Administrador

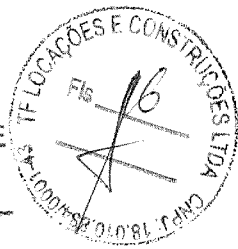
TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 52.699-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
L.S. N°: 2691  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



**TF Locações & Construções**

# LOTE 02

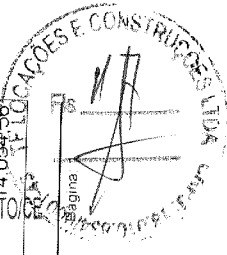
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02  
**LOCAL:** LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
**LICITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3

**DATA:** 22/08/2022  
**BDI:** 20,09%  
**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 112,76%  
**MES:** 71,07%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**SICRO NOVO:** 2022/01  
**Composições:** PROPRIA  
**0,00%**  
**0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADM-PM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	121,43	24,40	145,83	14.583,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	142,26	28,58	170,84	3.811,13
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.680,80	0,26	0,05	0,31	2.050,08
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.680,80	0,07	0,01	0,08	5.073,17
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	83,28	46,18	9,28	55,46	4.618,71
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.010,34	53,48	10,74	64,22	419.386,80
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.850,62	21,43	4,31	25,74	321.764,03
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	64,77	393,50	79,05	472,55	47.634,96
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	64,77	137,17	27,56	164,73	30.607,06
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	391,69	18,52	3,72	22,24	10.669,56
<b>DIVERSOS</b>									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.680,80	1,18	0,24	1,42	8.066,74
<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>									
6.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	30,00	508,45	102,15	610,60	18.318,00
6.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	731,46	146,95	878,41	14.054,56

Engenheiro Santiana Júnior, 3000 sala 203 e 204 Cód. Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200  
 Tel: (85) 3077 - 0066 | ifconstrucoesitda@yahoo.com.br  
 CNPJ 18.010.834/0001-45



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

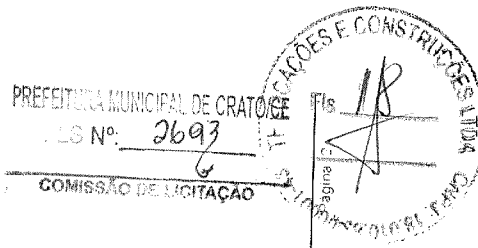
OBRA: MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02  
 LOCAL: LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3

DATA: 22/08/2022 BDI: 20,09%  
 FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021  
 SICRO NOVO 2022/01 0,00% 0,00%  
 Composições PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.3	C0307	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm	SEINFRA	M	30,00	114,02	22,91	136,93	4.107,90
6.4	C0323	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm	SEINFRA	M	16,00	75,79	15,23	91,02	1.456,32
6.5	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	3,00	748,42	150,36	898,78	2.696,34
6.6	2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	1.744,46	350,46	2.094,92	2.094,92
6.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	133,20	7,16	1,44	8,60	1.145,52
6.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	86,66	22,41	4,50	26,91	2.332,02
6.9	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,44	513,01	103,06	616,07	2.735,35
6.10	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	2.145,44	431,02	2.576,46	2.576,46

VALOR BDI TOTAL: 84.028,08  
 VALOR ORÇAMENTO: 418.410,15  
 VALOR TOTAL: 502.438,23

Quinhentos e Dois Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Vinte e Três centavos




TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 16.010.834/0001-43  
 Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 52 699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 16.010.834/0001-43  
 Thiago Albuquerque Pinheiro  
 CPF: 606.830.323-91  
 Sócio - Administrador

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200  
 Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
 CNPJ: 16.010.834/0001-43

*(Handwritten signatures and marks)*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 TF Locações & Construções	OBRA:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02	DATA:	22/08/2022	BDI:	20,09%
	LOCAL:	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2022/01	MES	71,07%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	Composição	PRÓPRIA	04/2022	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.583,00	2,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.811,13	0,76
4	PAVIMENTAÇÃO	5.073,17	1,01
5	DIVERSOS	419.386,80	83,47
6	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	8.066,74	1,61
		51.517,39	10,25

VALOR BDI TOTAL: 84.028,08 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 418.410,15

VALOR TOTAL: 502.438,23

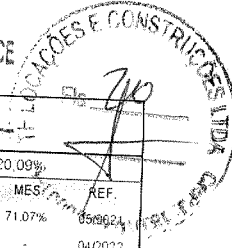
Quinhentos e Dois Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Vinte e Três centavos

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Noqueira Pinheiro  
 CPF: 696.830.323-91  
 Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 52.699-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p><b>TF</b> Locações &amp; Construções</p>	<b>OBRA:</b>	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02	DATA : 22/08/2022	BDI : 20,09%		
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER	<b>VERSAO</b>	HORA	MES	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	<b>SICRO</b>	2022/01		
			<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00% 0,00%	

### 1.1. ADM-PMM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00441360	6.644,30	29,33
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00551700	16.693,95	92,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						121,43
<b>VALOR:</b>						121,43
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						24,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						145,83

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7428	33,3977
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9908	22,9908
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6012	52,2054
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2968	2,1445
<b>TOTAL Material:</b>						110,7384
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83900000	17,1400	31,5205
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						31,5205
<b>VALOR:</b>						142,26
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						28,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						170,84

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,0000	0,0710
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,0748
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00367800	18,6300	0,0685
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00183900	27,9700	0,0514
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00183900	34,3100	0,0631
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,1830
<b>VALOR:</b>						0,26
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						0,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,31

 TF Locações & Construções	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02	DATA:	22/08/2022	BDI: 20,09%
	LOCAL:	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	SICRO	2022/01	71,07%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	204,0800	0,0567
TOTAL Equipamento						0,0567

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00051084	17,1400	0,0088
TOTAL Mão de Obra						0,0088

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,08

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,69413500	17,1400	46,1775
TOTAL Mão de Obra						46,1775

VALOR:	46,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	9,28
VALOR COM BDI:	55,46

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0900	1,2045
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,0800	0,8008
TOTAL Equipamento						2,0053

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,0096	8,4014
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,7752	9,1163
TOTAL Material						17,5177

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27585000	23,1700	6,3914
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55170000	17,1400	9,4561
TOTAL Mão de Obra						15,8475


  

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	421,1600	18,1099
TOTAL Serviço						18,1099

VALOR:	53,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	10,74

LOCACOES E CONSTRUCOES  
 Nº 26  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 Nº 26/97

 <b>TF Locações &amp; Construções</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02	DATA:	22/08/2022	BDI:	20.09%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO:	202201	HORA:	112.76%	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	Composição:	PRÓPRIA	MES:	71.07%	REF:	05/2021 04/2022

VALOR COM BDI: 64.22

**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	11,4356	11,4356
TOTAL Material						11,4356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16551000	23,1700	3,8349
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33102000	17,1400	5,6737
TOTAL Mão de Obra						9,5086

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	483,5000	0,4835
TOTAL Serviço						0,4835

VALOR:	21,43
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	4,31
VALOR COM BDI:	25,74

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,4600	16,0364
TOTAL Equipamento						16,0364

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	62,1000	52,9527
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5152	173,1072
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9680	56,8360
TOTAL Material						282,8979

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,51700000	17,1400	94,5614
TOTAL Mão de Obra						94,5614

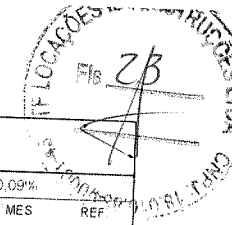
  


VALOR:	393,50
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	79,05
VALOR COM BDI:	472,55

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83900000	23,1700	42,6096
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,51700000	17,1400	94,5614
TOTAL Mão de Obra						137,1710

*(Handwritten signatures and marks)*



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
		OBRA:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02		
LOCAL:	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER			BDI: 20,09%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE			SEINFRA	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
				SICRO	2022/01
				Composição	PROPRIA
				HORA	MES
				REF	05/2021
					04/2022
					0,00%
					0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 Nº: 2698

VALOR:	137,17
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	27,56
VALOR COM BDI:	164,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,3720	8,3720
TOTAL Material						8,3720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13792500	23,1700	3,1957
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27585000	17,1400	4,7281
TOTAL Mão de Obra						7,9238

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	354,2600	0,2480
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5800	1,1450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,7600	0,8352
TOTAL Serviço						2,2282

VALOR:	18,52
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	3,72
VALOR COM BDI:	22,24

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06896250	17,1400	1,1820
TOTAL Mão de Obra						1,1820

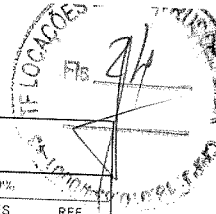
VALOR:	1,18
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	210,7444	210,7444
TOTAL Material						210,7444

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11493750	23,1700	2,6631
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45975000	17,1400	7,8801
TOTAL Mão de Obra						10,5432





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02
LOCAL:	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3

DATA:	22/08/2022	BDI:	20,09%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/01			04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
P.L.S. Nº. 2699

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	363,8900	207,4173
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	354,2600	14,1704
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,5500	65,5760
TOTAL Serviço						287,1637

VALOR:	508,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	102,15
VALOR COM BDI:	610,60

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	179,8600	359,7200
TOTAL Material						359,7200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18390000	23,1700	4,2610
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73560000	17,1400	12,6082
TOTAL Mão de Obra						16,8692

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	363,8900	280,9231
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	354,2600	21,2555
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,5500	52,6950
TOTAL Serviço:						354,8737

VALOR:	731,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	146,95
VALOR COM BDI:	878,41

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


Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	118,8000	27,3240
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,4900	0,4165
TOTAL Equipamento						27,7405

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78157500	22,7200	17,7574
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62057500	17,1400	44,9167
TOTAL Mão de Obra						62,6741

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,28900000	47,1000	13,6119

*[Handwritten signatures and initials]*

Fls 215

 TF Locações & Construções	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02	DATA : 22/09/2022	BDI : 20,09%
	LOCAL:	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021 SICRO: 2022/01 04/2022 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	Nº: 270		

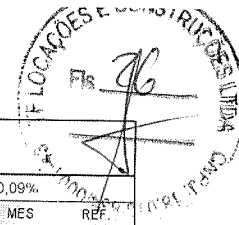
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,28900000	34,5800	9,9936
					TOTAL Serviço	23,6055
					VALOR:	114,02
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20,09%):	22,91
					VALOR COM BDI:	136,93

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,17000000	118,8000	20,1960
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	0,4900	0,2205
TOTAL Equipamento:						20,4165
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41377500	22,7200	9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71027000	17,1400	29,3140
TOTAL Mão de Obra						38,7150
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,20400000	47,1000	9,6064
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,20400000	34,5800	7,0543
TOTAL Serviço						16,6607
					VALOR:	75,79
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20,09%):	15,23
					VALOR COM BDI:	91,02

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I2543	SERVENTE	H	0,18390000	17,1400	3,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,1520
Custo Horário da Execução:					3,1520
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					3,1520
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000000	40,3124	40,3124
TOTAL MATERIAIS:					40,3124
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,81000000	84,8600	323,3166
1109669	Argamassa de cimento e areia 1.3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,06000000	448,3758	26,9025
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	12,3661	50,7010
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000000	365,5685	96,3921



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																					
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02</td> <td>DATA:</td> <td>22/08/2022</td> <td>BDI:</td> <td>20,09%</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER</td> <td>FORTE:</td> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO:</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</td> <td>SICRO:</td> <td>2022/01</td> <td>HORA:</td> <td>112,76%</td> </tr> <tr> <td>LICITAÇÃO:</td> <td>CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3</td> <td>Composição:</td> <td>PROPRIA</td> <td>MES:</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REF:</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> </table>	OBRA:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02	DATA:	22/08/2022	BDI:	20,09%	LOCAL:	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO:	2022/01	HORA:	112,76%	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	Composição:	PROPRIA	MES:	71,07%					REF:	05/2021						04/2022
OBRA:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02	DATA:	22/08/2022	BDI:	20,09%																																
LOCAL:	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO:	2022/01	HORA:	112,76%																																
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	Composição:	PROPRIA	MES:	71,07%																																
				REF:	05/2021																																
					04/2022																																

1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000000	403,7075	24,0000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,10000000	58,5075	181,3733
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>702,9080</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,07000000	29,2646	2,0485

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		<b>2,0485</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>748,4209</b>
<b>VALOR:</b>		<b>748,4200</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>		<b>150,3600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>898,7800</b>

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6,00000000	12,8834	77,3004
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,94000000	385,5685	748,0029
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,71000000	58,5075	919,1528
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.744,4561</b>

<b>Custo Direto Total:</b>		<b>1.744,4561</b>
<b>VALOR:</b>		<b>1.744,4600</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>		<b>350,4600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>2.094,9200</b>

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	98,6600	5,4263
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,4263</b>

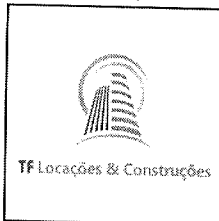
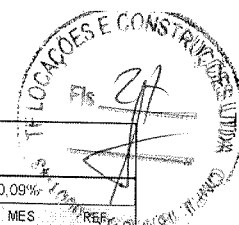
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,10114500	17,1400	1,7336
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,7336</b>

<b>VALOR:</b>		<b>7,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>		<b>1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>8,60</b>

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	126,6700	4,4335
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	40,7200	1,4252

*(Handwritten signatures and marks)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02	<b>DATA:</b> 22/08/2022	<b>BDI:</b> 20,09%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	SICRO	MES
		2022/01	05/2021
		Composição	04/2022
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE Nº: 2702

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,96547500	17,1400	16.548,2
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16.548,2</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>				<b>4,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>26,91</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	62,1000	43.345,8
10280 BRITA	M3	0,87800000	70,0948	61.543,2
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5152	113.344,0
<b>TOTAL Material:</b>				<b>218.233,0</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,83900000	23,1700	42.609,6
12543 SERVENTE	H	14,71200000	17,1400	252.163,7
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>294.773,3</b>
<b>VALOR:</b>				<b>513,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>				<b>103,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>616,07</b>

## 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
12543 SERVENTE	H	2.53782000	17,1400	43.498,2
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>43.498,2</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>43.498,2</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1 00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>43.498,2</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	2,07000000	66,0600	136.744,2
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>136.744,2</b>

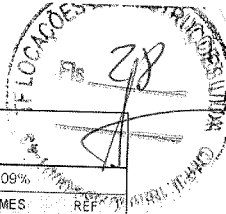
  

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,59000000	385,5685	998.622,4
4805760 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	8,81000000	31,9491	281.471,6
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11.63000000	58.5075	680.442,2
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.960.536,2</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>TF Locações &amp; Construções</p>	OBRA:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02	DATA 03/08/2022 DE LICITAÇÃO Nº 20.09%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	SICRO	202201		04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	3,10500000	1,5000	4,6575
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						4,6575
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2.145,4361</b>
VALOR:						2.145,4400
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						431,0200
VALOR COM BDI:						2.576,4600

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro  
CPF: 636.830.323-91  
Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 52.699-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATOICE - LOTE 02  
 LOCAL: LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3

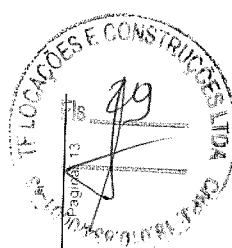
DATA: 22/08/2022 BDI: 20,09%  
 FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% DATA REF: 05/2021  
 SICRO NOVO 2022/01 0,00% 0,00%  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.583,00	10,00 % 1.458,30	30,00 % 4.374,90	30,00 % 4.374,90	30,00 % 4.374,90	100,00 % 14.583,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.811,13	20,00 % 762,23	25,00 % 952,78	25,00 % 952,78	30,00 % 1.143,34	100,00 % 3.811,13
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.073,17	20,00 % 1.014,63	20,00 % 1.014,63	30,00 % 1.521,95	30,00 % 1.521,96	100,00 % 5.073,17
4	PAVIMENTAÇÃO	419.386,80	20,00 % 83.877,36	20,00 % 83.877,36	30,00 % 125.816,04	30,00 % 125.816,04	100,00 % 419.386,80
5	DIVERSOS	8.066,74		30,00 % 2.420,02	30,00 % 2.420,02	40,00 % 3.226,70	100,00 % 8.066,74
6	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	51.517,39		40,00 % 20.606,96	40,00 % 20.606,96	20,00 % 10.303,47	100,00 % 51.517,39
		502.438,23	87.112,52	113.246,65	155.692,65	146.386,41	502.438,23
			87.112,52	200.359,17	356.051,82	502.438,23	

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 18.010.834/0001-43  
 Thiago Nogueira Pinheiro  
 CPF 696.830.323-91  
 Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 18.010.834/0001-43  
 Diana Helena Soares Rocha Marinho  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 52.699-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FL. Nº 2704  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Engenheiro Santana Júnior, 3000 sala 203 e 204 Cocó Fortaleza Ceará | CEP 60192-200  
 Tel: (85) 3077 - 0966 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43


*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
Nº: 2705  
30

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

 <b>TF Locações &amp; Construções</b>	OBRA:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02	CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO DATA: 22/08/2022 BDI: 20,09%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	SICRO	2022/01		04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,32
		6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

**BDI = 20,09%**

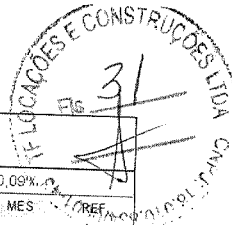
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

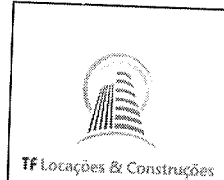
Thiago Nogueira Pinheiro  
CPF 636.830.323-91  
Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 52.699-D



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MAPP 1806 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - LOTE 02	DATA:	22/08/2022	BDI:	20,09%
LOCAL:	LOCALIDADE DO VALE DO AMANHECER	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3	SICRO:	2022/01	REF:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA		04/2022
			0,00%		0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
Nº: 2706  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43  
Thiago Nogueira Pinheiro  
CPF: 636.830.323.91  
Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43  
Diana Helena Soares Rocha Marinho  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 52.699-0